

227.

1997 A. H. G. H. I Ta 70



Dr. Don Pedro Maria Gonzalez

# das gelbe Fieber,

welches

im Jahre 1800 in Cadiz herrschte,

über die zweckmäßigsten Schugmittel gegen dasselbe, und andere ansteckende und pestartige Krankheiten.

Beigefügt ift:

Dr. Don Zuan Manuel de Arejula's Furze Darstellung 3 gelben Fiebers,

welches 1803 in Malaga herrschte;

nebst

dessen Denkschrift über die

sauren Räucherungen.

Aus dem Spanischen übersetzt

Dr. Wilhelm Heinrich Ludwig Vorges, Königl, Preuß. Medylnal; und Sanitatorathe, Land; und Stadts physicus im Fürstenthume Munden.

> **Derlin** bei Helnrich Frblich. 1805.

Segnius irritant animos demissa per aurem, Quam quae sunt oculis subiecta fidelibus, et quae Ipse sibi tradit spectator.

Bas durch die Obren in die Geele gebt, rubrt immer ichwacher, langfamer, als was die Angen feben, deren Bengniff und gang anders übergeugt, als fremder Mund.

Soragens dritter Brief an E. Calpurnius Piso und feine Cohne, Wielandiche Ueberfegung Eb. 2.

S. 226.



### Seinem Freunde

bem Herrn

# Dr. Bernhard Christoph Faust,

Grafl. Schanmburg , Lippischem hofrathe und Letbartte, der Königl. Martischen öfonom. Ges sellschaft zu Potädam, der helvet. Ges. Corres spond. Arzte und Mundarzte, und der Königl. Ehurfürstl. Landwirthsch. Ges. zu Belle Mitgliede,

#### w i b m e t

bie nachstehenden Uebersetzungen

voll innigster Verehrung und Freundschaft

der Verfasser.



Thnen, verehrtester Freund, weische ich dieß Buch. Sie waren es hauptssächlich, der mich zu dieser Arbeit ermunterste, und Ihnen gebührt daher auch hauptssächlich der Dank, wenn sie Nuten schafft und mit Beifall aufgenommen wird.

Es sind nun fast zehn Jahre, daß mich Ihre aufrichtige Freundschaft und meine Bewunderung Ihres immer regen, reinen Sinnes für Beförderung des Men-

schenwohles so fest an Sie kettete. So lange ich lebe wird sich nicht auflösen dieß Band, welches mit immer erneuerter Liebe an Sie fesselt

Ihren

aufrichtigen Verehrer

Borges.

## Vorbericht des Mebersegers.

Bei der großen Sensation, welche die traurige Verpflanzung des gelben Fiebers nach
Europa seit drei Jahren gemacht hat, werden, denke ich, die Uebersetzungen der nachstehenden Schriften keine ungünstige Aufnahme sinden. Visher kannten wir die schrecklichen Verheerungen, welche die morderische
Krankheit im Jahre 1800 in Cadiz, Sevilla und einem großen Theile Andalusiens, im
Jahre 1801 in Medina Sidonia, und im
Jahre 1803 in Malaga und einem Theile

ber Proving Granada angerichtet hatte, fast blos nur aus den Zeitungen; an genauern Notizen über die Spidemien selbst, und über das Verfahren der Spanischen Aerzte bei der Rrankheit fehlte es uns noch, weil es wirklich bis jest eine Seltenheit ist, daß Spanische Schriften zu uns nach Deutschland kommen. Das Original des Herrn Gonzalez\*), bekanntlich die beste und vollständigste Schrift, welche wir bis jest von Spanischen Aerzten über die verheerende Epidemie in Cadiz erhalten haben, verdaufe ich der Gute eines deutschen jungen Raufmanns, des herrn Ludwig Pagenstecher, welcher sich vor seiner Abreise nach St. Thomas den verwichenen

<sup>\*)</sup> Disertacion medica sobre la calentura maligna contagiosa que reynó en Cadiz el año de 1800: medios mas adequados para preservarse de ella, y de otras enfermedades contagiosas, y pestilenciales por el Dr. Don Pedro Maria Gonzalez, Ayudante de Cirujano Mayor de la Real Armada. Con licencia: bei Don Manuel Ximenez Carreño, Impresor del Gobierno, Calle ancha.

Sommer in Cadiz aufhielt. Der Auffaß des Herrn Dr. Don Juan Manuel de Aresjula über die Spidemie in Malaga \*\*) und seine Denkschrift über die mineralsauren Räuscherungen \*) ist mir vor einigen Monaten von der Königl. Preußl. Ostfriesischen Krieges und

<sup>\*\*)</sup> Sucinta exposicion de la enfermedad contagiosa que reyna epidemicamente en esta Plaza, sintomas con que se ha presentado, y methodo curatiuo, que hemos empleado por el Comisionado Don Juan Manuel de Arejula, y mandada imprimir por el Señor Don Pedro Truxillo, Gobernador Militar y Politico de esta Ciudad. En Malaga bei D. Luis de Carreras uno Ramon.

<sup>\*)</sup> Memoria presentada a la Junta de Sanidad de Malaga por el Dr. Don Juan Manuel de Arejula, y mandada imprimir por su Presidente el Señor Don Pedro Truxillo y Tacon, Caballero del Órden de Santiago, Gobernador Militar y Político de esta Plaza, en 19. de Noviembre de 1803, afí como se hizo en la Ciudad de Sevilla el año de 1800, en que se manifiesta el modo y ocasiones de emplear los varios gases para descontagiar los lugares epidemiados, y purificar la atmósfera de los miasmas putridos y pestilenciales. En Malaga bei Don Luis de Carreras uno Ramon.

Domainen = Kammer hochgeneigtest mitgetheilt worden.

Im verwichenen Berbste hatten bekannt. lich die friegerischen Verhaltnisse veranlaßt, daß die Emis und der hafen von Emden der Sammelplaß aller nach der Wefer und des größten Theils der nach der Elbe bestimmten Schiffe geworden war. Mit Recht sehr beforgt, daß das mörderische Uebel unter diesen Umständen auch hieher verpflanzt werden konnte (ein Fall, der so leicht möglich war,) ergriff man fogleich die zweckmäßigsten Maasnehnungen gegen seine Ginbringung, scharfte die Quarantainen, und ersuchte zugleich unterm 30 sten Movember v. J. den Königl. Preußl. General = Ronful Herrn Roofe in Malaga sogleich, und von Zeit zu Zeit direkte über die Unterdrückung oder die weitern Fortschritte der Rrankbeit, auch auf jeden Kall von dem eigentlichen Charafter derselben und den erprobtesten Schuß = und Heilmitteln ge= fälligst Rachricht zu ertheilen.

Herr Noose sandte dieser Aufforderung

zufolge die genannten Auffähe, und so kamen sie nach Deutschland und in meine Hände. Auch die Antwort, womit Herr N. diese Sazden begleitet hat, scheint mir, ihres unbefanzenen, sachreichen Inhalts wegen der Bestanntmachung gleichfalls werth zu senn, und ich nehme daher, und weil mir die Erlandenis dazu ertheilt ist, keinen Anstand, dieselbe hier in extenso mit abdrucken zu lassen. Sie ist solgende:

"Einer Rönigl. Preußl. Hochlobl. Oft"friesischen Krieges - und Domainen"Cammer berichte ich hiemit ergebenst
"auf das an mich erlassene Schreiben
"vom 30sten November v. J., daß
"das epidemische Fieber, welches bis"her hier geherrscht hat, seit dem
"17ten December aufgehört hat.
"Zum Beweise mögen beisommende
"gedruckte Proclamationen unsers hie"sigen Gonverneurs und ein an die Ge"sundheitskommission erlassenes Schrei-

", ben des von der Regierung herge", sandten Arztes Arejula dienen, aus
", welchen Documenten das Nähere, die", sen Gegenstand betreffend, erhellet \*).

"Der Gesundheitszustand Malaga's
", hat sich seit jenem glücklichen Zeit", punkte täglich gebessert. Neue epide", mische Kranke wurden gar nicht mehr
", gezählt, von den leht vorhandenen
", Vier starben am 31sten December
", drei, der vierte genas, so wie einlie", gende an diesem Tage durch das Gou-

Die beiden Proflamationen find vom 18ten December 1803. In der ersten ist befohlen, daß zur größern Sicherheit der Stadt und ber angrenzenden Orte die Gemeinschaft mit

<sup>\*)</sup> Das Schreiben des Dr. de Arejula an die Gesundheitskommission ist datirt Malaga d. 17. December 1803 und enthält die Versichezung, daß die epidemische Krankheit in Malaga dato gänzlich nachgelassen habe, und den nächsten Dienstag, als den 20sten d. M. Kirchen und Schulen wieder geöffnet, und das Te Deum gesungen werden könnten.

"vernement herausgegebene Rranken"und Sterbeliste \*) bezeuget. Die epi"demische Krankheit ist demnach als
"völlig beendigt zu betrachten, und ha"ben die Verrichtungen der zur Hem"mung derselben niedergesetzen Gesund"heitskommission aufgehört. Zur grö"sern Sicherheit von Spanien und
"des übrigen Europa's bleibt der Ha"sen indeß sürs Erste noch geschlossen,
"auch die Gemeinschaft mit den übri"gen Städten und dem platten Lande

denselben noch den ganzen nächsten Monat aufgehoben bleiben und den Ausgewanderten der Eintritt in die Stadt erst nach Verlauf des nächsten Januars gestattet seyn sollte. Die zweite verordnet die Feierlichkeiten, womit das Danksest für die endliche glückliche Befreiung der Stadt am 21sten December begangen werden soll.

Unmerf. d. Heberf.

<sup>\*)</sup> Die Uebersetzung dieser Liste ist auf der letten Seite gleichfalls beigefügt.

"vorhanden ist, daß kein Ruckfall wei"ter zu befürchten steht.

"Mit gehöriger Pracision die mir "vorgelegten Fragen zu beantworten, -,, wurde eine schwierige, weitlauftige und "meine Rrafte übersteigende Arbeit senn. "Ich glaube daher den menschenfreund-"lichen Absichten Einer Königl. Soch-"lobl. Oftfriesischen Rieges = und Do-"mainen - Cammer nicht beffer zu ent-"fprechen, ale indem ich Sochst dersel-"ben beifommende furze Memoires des "Dr. Arejula zu geneigter Durchsicht "vorlege. So viel sen mir inzwischen "hinzuzufügen erlaubt, daß diese Auf-"faße bei weitem nicht ihren Gegen-"stand erschöpfen, daß der darin em= "pfohlne Gebrauch des Brechweinsteins "und der Chinatinctur besonders hier "in den ersten Wochen der Krankheit "von wenigem Erfolge gewesen, und "fich aufs Meue die traurige Behaup-

"tung bestättigt hat, daß bis jest auch "bier, so wenig wie in Nordamerika "noch fein ganz probates Seil-"mittel, noch Praservationsme-"thode gegen dieses schreckliche "Uebel gefunden worden ift, wel-"des sich unter tansend verschiedenen "Bestalten zeigt, gegen deffen zerstos "rende Wirkungen ungählige Mal alle "Hulfsmittel der Runft vergebens auf-"geboten werden, und das wieder oft "durch die einfachsten Hausarzneien, als "häufigen Gebrauch von Lavements, "fleißiges Trinken lauwarmer Limona-"den, Orgeaden oder anderer schweiß-"treibenden, das Blut zugleich tem-"perirenden Getranke geheilt worden. "Die Witterung hat einen auf-"serordentlichen Einfluß auf "diese Rrantheit. Bei feuchter, "warmer Luft ist die Zahl der Todten "und neuen Kranken zuweilen doppelt "so groß gewesen, als an Tagen, wo

"ein trockner, kalter Nordwind wehete.
"Diesem lektern Winde, welcher gegen
"das Ende des Novembers und im
"Anfange des Decembers anhaltend
"herrschte, ist sonder Zweisel die end"liche Hemmung des Uebels allein
"Juzuschreiben.

"Mit vollkommenster Hochachtung "und Ergebenheit verharre ich u. s. f. Malaga d. 7. Januar 1804.

J. Roose.

Dürsen wir den unbefangenen Neußerungen dieses verständigen Mannes Glauben beimessen, so ist warlich, was auch allezeit aus der Menge der gefallenen Schlachtopfer erhellet (in Malaga sind ebenfalls über
6000 gestorben) in Rücksicht der Heilmethode dieser mörderischen Krankheit noch vieles
zu wünschen übrig. Auch ist es sehr auffallend, daß Arejula der mineralsauren Käncherungen, wovon wir uns in Deutschland so
große Wirkungen bei diesem verheerenden

200

Uebel versprechen, feinesweges als eines direkten heilmittels desselben, sondern bloß als eines Reinigungsmittels angesteckter Rleidungs. stucke u. s. w. nach beendigter Epidemie gedenkt. Ift dieser lette Sas wirklich eine aus der Erfahrung entlehnte Wahrheit (und man sollte es fast glauben, da Arejula, als Chemist die ausgedehnteste Unwendung dieses Mittels gewiß nicht unterlassen haben mird, und die Krankheit dennoch vom 23. October, als dem Tage seiner Ankunft in Malaga, bis in die Mitte des Decembers fortgewuthet und erst bei dem Gintritte der kalten Witterung, wie in Cadis, nachgelassen hat): so missen wir unsere Erwartungen von diesem übrigens zur Reinigung angesteckter Zeuge, Waaren und dergleichen gewiß fehr mirksamen Mittel, boch in Rucksicht seines Nukens, als wirkli= ches Seilmittel betrachtet, etwas herabstimmen. Meines Erachtens muß die fernere Erfahrung noch sehr viel über daffelbe entscheiden. Ich habe mich mit Gleiß enthalten, der Arejulaschen Denkschrift über die mineralsauren Raucherungen die neuern Entdeckungen, diesen Gegenstand betreffend, beizusügen, weil die kurzelich herausgekommene treffliche Schrist des Herrn Professor Harles: Ueber die Gesahr der Ausbreitung des gelben Fiebers in Europa 2c. alles dahin gehörige bis auf den gegenwärtigen Zeitpunkt völlig erschöpft.

Minden, d. 1. August 1804.

Dr. Borges.

### Einleitung.

Die Geschichte gibt uns einige Nachrichten von Pestkonstitutionen, welche in den vorigen Zeiten in Cadiz geherrscht haben; auch haben uns Tradiztion und verschiedene eigene Schriften das Andenzen anderer Krankheiten dieser Art ausbehalten: alzlein fast bei allen ist ihr Ursprung in der Dunkelzheit geblieben; bei einigen hat man es bemerkt, daß sie aus der Fremde zu uns kamen, bei keiner ist sedoch ein hinreichender Grund vorhanden, sie als einheimische, und Cadiz natürliche Uebel zu betrachten.

Alls eine Sce = und Handelsstadt ist dieser Ort dem Empfange ansteckender Krankheiten und Pesten aus allen Welttheilen, wo dieselben herr= schen, sehr ausgesetzt, und wenn sich diese nicht als lezeit, Falls sie zufällig hieher verschleppt waren, fortgepflanzt haben: so liegt unstreitig der Grund darin, daß die vortheilhafte Lage unserer Stadt, und ihr von Natur gesundes Klima hinreichend wa= ren, die kontagiösen Miasmen früher zu entkräften, zu zerstören, oder zu neutralisiren, bevor sie dem öffentlichen Gesundheitswohle nachtheilig werden konnten. Eben so wie Pflanzen keinen Saamen zu tragen, noch fortzukommen pflegen, wenn man sie aus einer Gegend in die andere verpflanzt, welche ihrer Entwickelung und ihrem Wachsthum nicht so günstig ist.

Daher rührt auch unstreitig die geringe Anzahl von Pestkrankheiten, welche nach dem Zeugnisse unsserer Schriftsteller in Cadiz geherrscht haben: denn nach Eroberung der Stadt, wo sie ihren Nachrichten zufolge durch die Pest verheert ward \*), findet man nur vier Konstitutionen dieser Art aufgezeicht

<sup>\*)</sup> Ferreras berichtet im zehnten Theile feiner Synopsis historica chronologica de España, S. 199. daß die Stadt Cadia im Jahre 1466 durch die Pest fast gang entwölfert ward, und der Graf v. Arcos deswegen furz nachher seinen Wohnsis hieselbst nahm.

net. Die erste herrschte im Jahre 1507, wo nur vier Prabendarien in der Rathedralkirche übrig blieben. Die zweite war im Jahre 1582, und ließ durch die Kurbitte des heiligen Roch wieder nach, dem die Stadt nachher eine Kapelle weihete, welche zwar jeht nicht mehr vorhanden ift, an deren Stelle aber noch die zur Berehrung dieses Seiligen ge= widmeten Nischen übrig geblieben find. Die britte kam im Jahre 1649, der Sage nach aus der Levante, dauerte drei Jahre, und raffte mehr als vier= zig tausend Menschen weg. Auf diese folgte endlich die vierte im Jahre 1681. Sie verbreitete sich durch Ansteckung aus Pherto de Santa Maria, und ihre plobliche und bewundernswürdige Endschaft am Magdalenen Tage bewog die Stadt, diesen Tag zum Festtage zu machen. Bei biefer Gelegenheit war man gleichfalls darauf bedacht, einen eigenen Mann (Kumigabor) aus Marseille berzuziehen, welcher Rancherwerk gegen die Pest verfertigte 1).

Nach dieser Zeit scheint die Stadt bis 1730 von epidemischen Krankheiten befreyt geblieben zu seyn. In diesem Jahre sah man zum ersten Male

<sup>\*)</sup> Cadiz Illustrada lib. 6. cap. 19. pag. 483 u. f.

das schwarze Erbrechen auf die Erscheinung gelber, bleifarbiger ober schwarzer hautflecken folgen. Die Rranken starben sehr schnell, und nur wenige ent= rannen dem Tode. Die hiefigen Aerzte gaben die Rrankheit für die Pest aus, allein die von Sevilla auf Befehl des Konigs gesandte, und durch seinen ersten Leibargt D. Cervi geleitete arztliche Rom= mission erklarte, daß sie es nicht sen "). Im Jahre 1764 erschien die namliche Epidemie von Neuem. ohne sich jedoch unter dem Bolke zu verbreiten. Sie schränkte sich bloß auf die beiden Jufanterieregimenter, die in Cadiz zur Besagung liegen, ein, und rieb solche ganzlich auf. Ich verdanke diese Nachrichten meinem Lehrer, dem Hofmedicus und jekigen Protomedicus der Konigl. Flotte Dr. D. Roseph Salvarresa.

Endlich ist dieselbe fürchterliche und verheezrende Krankheit, welche man in den beiden eben erwähnten Epidemien nicht für pestartig erklärte, wo cs auch in der einen noch sehr zweiselhaft ist, ob sie sich durch Ansteckung fortgepslanzt hat, die

<sup>\*)</sup> M. s. Sistema fisico médico politico de la peste etc. por D. Juan Diaz Salgado, pag. 29 sq.

nämliche, welche im verwichenen Jahre diesen Ort und viele andere in Nieder=Andalusien in Thrånen und Trauer versetzt hat.

Es ist nun mein Borfatz, Diese letzte Epidemie zu beschreiben, ihre wahrscheinlicheren, mit ihr in Beziehung stehenden Ursachen, ihre pathognomo= nischen Zeichen, die Merkmahle ber sie begleitenben Gefahr, so wie auch die Mittel, wodurch sie beseitigt ist, anzuführen, und endlich die medizinisch = polizei= lichen Maaßregeln anzugeben, welche bei ahnlichen Unglucksfällen genommen werden muffen, um die Stadt zu sichern, oder wenigstens die Anzahl ber Schlachtopfer zu mindern. Fur bas Publikum ift dieser letzte Abschnitt unstreitig der wichtigste und nothigste, um in ber Folge plotzlichen Ausbrüchen epidemischer Rrankheiten zu begegnen. Es inter= effirt gleichmäßig alle Rlaffen des Staats, benn es ift auf jeden Fall nublicher, den Rrankheiten vorzubeugen, ale sie zu heilen, satius est mala imminentia praeuidere : : : quam praesentia profligare, ein medizinisches Ariom von unbestrittener Bahrheit, das nicht nur den Magistratspersonen, sondern auch allen Aerzten beständig gegenwärtig senn sollte.

Um Verwirrung zu vermeiden, habe ich diese Schrift in drei Theile, und jeden in zwei Abschnitzte getheilt. Zwar hat diese Methode den Vortrag etwas weitschweisig gemacht, allein ich habe es doch für zuträglich gehalten, die Kürze der Klarzheit aufzuopfern, denn ein Werk dieser Art muß der Fassungekraft eines jeden augemessen seyn, weil es alle im gleichen Grade interessirt. Gemeinnützigzkeit ist daher der einzige Vortheil, welcher meine Arbeit geleitet hat, und ich werde mich vollkommenen belohnt halten, wenn sie das Publikum mit Beisall ausuinnnt, und ihre Mängel, wenigstens in Rücksicht des angesührten wichtigen Vewegungszgrundes, entschüldigt.

# Erster Theil.

Erster Abschnitt.

Geschichte der Epidemie.

Dis waren etwa siebzig Jahre verstossen, wo Cadis die Verheerungen einer mörderischen Spidemie beweinte. In diesem ganzen Zeitraume hatte man weder in den Jahrszeiten große Unregelmäßigkeiten bemerkt, noch hatten epidemische Krankheiten, welche durch den Handel nach andern Orten verschleppt waren, hier den nämlichen Eingang gesunden, um die großen Verheerungen anrichten zu können, welche sie leider in vielen Plätzen Europens mehrmals angerichtet haben \*). In den Sterbe = Registern

<sup>&</sup>quot;) Im Jahre 1720 fam die Pest durch Waaren aus der Levante nach Marfeille, verheerte die Stadt, und raffte funfzig taut fend Menschen weg. Sie hatte damats schon zum zwanzigsten Male in dieser Stadt gewüthet, und war fast allezeit durch den Handel mit der Türken eingebracht. Im Jahre 1649 tam

so vieler Jahre zählte man die Todten nicht nach Tausenden, und die sichtbare Innahme der Bevolferung verrieth es, daß sich ber Gesundheits= Bu= stand im Ganzen erhielt, und von einem Jahre ann andern beträchtlich zunahm. Die tägliche Sterblichkeit blieb unbemerkt, weil sie die angemessenen Grenzen nicht überschritt, und mit der Zahl ber Einwohner im Berhaltniß blieb. Der indivi= duelle Verluft versetzte wohl eine Familie in Trauer, der der Gegenstand ihrer Liebe oder ihrer Hoffnun= gen geraubt ward, allein ein solcher Verluft konnte lange nicht als ein offentliches Ungluck betrauert werden, und wenn gleich endlich die Furcht vor dem Tode eben so nathrlich, als dieser gewiß ift, so sah ihm doch niemand mit solcher Gewiffheit entgegen, daß er im Genuß der ftarkften Gefund= beit seine unmittelbaren Angriffe mit Schrecken erwartete.

So verging das Jahr 1799, in dessen letztern Monaten wir zu Cadiz eine merklich kalte Witterung hatten. In den Monaten: Januar, Februar, Mårz, April und Mai des Jahres 1800 blieb die Witterung ebenfalls unregelmäßig und rauh. Heftige Kälte, starke und anhaltende Regen=

die Pest durch einige Waaren von Malaga und Murcia in eie ner Barke, welche bei San Lucar anlegte, nach Sevilla. Auf eben die Art kam sie im Jahre 1596 aus Flandern nach Sans tander, und verbreitete sich in Navarra und Castilten.

gusse und ungestüme Winde, wechselten mit mehr oder weniger Heftigkeit und Dauer, ohne daß man in diesem ganzen Zeitraume die wohlthätigen Einsslüsse des Frühlings genossen hätte, und es schien, als ob die Jahrszeiten sich um den Vorzug, uns lästig zu werden, stritten. Aber plöglich sing die Nisse nach Verlauf des Monats Junius an, ganz außerordentlich zu werden, das Fahrenheitsche Thermometer stieg im Monat August fast die anf 90 Grade ), und wir bekamen sehr bald den trockenen, brennenden Ostwind, der die Heftigkeit der und verzehrenden Nisse noch mehr erhöhete ),

<sup>\*)</sup> Man febe die beigefügte Witterunge : Tafel.

<sup>\*\*) 3</sup>ch bemerfe bier ale eine, vielleicht nicht allen befannte, Thatfuche, daß Cadig von den Wirfungen diefes Mindes, des fogenannten Colano oder Levante, welcher von der naben Afrie fanifchen Rufte faft erfticfent beig berüber blagt, ungemein viel in leiden bat. Dan fublt bei ibm, nach Fischers malerischer Befdreibung, von funf au finf Minuten Immer einen beifern Enftigng, und er gleicht ber Empfindung in der Dabe eines brennenden Dfeuß. Dennoch pflegt fein eigentlicher Dind gu weben, und die Luft ift bei dem beifeften Colano gerade am ftillften, da er die Clastigitat derfelben vollig gu bernichten fcheint. Die Atmosphare ift alsbann mit einem weifilichten, taum fichtbaren Dunfte angefullt, ber dem himmel eine freides blane Farbe mittheilt, und die Sonne, felbst am Mittage, wie mit einem Schleier bedeckt. Das Meer ift fill und eben, wie ein großer Teich, und bas Baffer jum Bermundern beiß. Die Fifche ericheinen baufig auf ber Dberflache, und find gang ere mattet. Die Bogel fliegen niedriger, die Sunde verfriechen fich, die Ragen icheinen wuthend gu werden, die Maulthiere schnappen unaufhörlich fnach Luft, und freffen welt weniger,

bessen ungeachtet vergingen die Monate Junius und Julius mit dieser glühenden Atmosphäre, ohne daß sich der Gesundheitszustand im Ganzen beträchtlich verändert hätte.

Ganzlich änderte jedoch sich diese Scenc der Ruhe im Anfange des Angusts, wo man schon geswisse Gattungen hikiger Fieder wahrzunehmen aussing, welche wegen ihres schnellen Verlaufs, und der heftigen Intensität und Anomalie der damit verbundenen Zufälle die Aufmerksamkeit der Aerzte auf sich zogen. Das Viertel Santa Maria war gleichsam der Feerd, worauf das Feuer erschien, das in kurzer Zeit einen großen Theil Andalusiens verzehren sollte. Es scheint dieses Viertel, das von Handwerkern und Seeleuten, die gewöhnlich zu der ärmern Klasse gehören, bewohnt wird, mehr als ein anderes dazu geeigenschaftet zu seyn, einer Epistemie das Gepräge zu geden. Zwar fehlt es ihm im Allgemeinen nicht an Sauberkeit und Reinlichs

die Suhner laufen angklich herum, und die Schweine wuhlen sich in die Erde. Nur der Mensch scheint weniger zu leiden, aber die Wirtung des Soland ift nach den verschiedenen Konstitutionen bald stärker, bald schwächer. Indessen veraulast er fast allgemein eine bestige Spannung der Nerven, und einen wildern Umlanf des Bluts, und befördert Verbrechen und Aussschweifungen außerordentlich. (M. f. Christian August Fischers Reise von Amsterdam über Madrid und Cadis nach Genna. Verlin 1799. S. 382.)

feit, die man durchgångig in der Stadt wahrnimmt; aber dessen ungeachtet hat es bei der Engigseit seiner Gassen, und der Armuth seiner Einwohner, doch weniger frische Luft und Neinlichkeit, als der übrige Theil, und ist daher ungleich geschiedter, den Saamen eines Kontagiums gedeihen zu lassen.

Huch sah man gleich nachher, daß sich die Kranken erstaunlich mehrten, und die Auzahl ber Todten kam ichon täglich auf zehn und mehrere. Berieth die Krankheit in ein haus, so verließ sie dasselbe auch gemeiniglich nicht eher, als bis sie die fammtlichen Glieder der Familie ergriffen hatte. Das Gouvernement, über ihre raschen Fortschritte mit Recht in Schrecken gesetzt, wunschte fo febr, seine gauze Thatigkeit und Wachsamkeit bagegen aufbieten zu konnen, daß es sogleich zu den Alerz= ten seine Zuflucht nahm, damit ihr Urtheil den augenblicklich zu treffenden Maagregelu zur Basis Dienen, und die weitern Vorkehrungen leiten mogte. Es bildeten sich auch wirklich verschiedene Zusam= menkunfte von Alerzten (Juntas), die mehrmals die Sache in Berathschlagung nahmen, allein man muß zur Ehre der Wahrheit bekennen, daß sie fehr tu= multuarisch, und wenig methodisch waren. Bu eini= gen rief man Alerzte, welche man zufällig auf ben Gaffen antraf, und verfuhr also ohne diejenige reife Neberlegung, welche den Erfolg der Auswahl sichert. Man fragte, wie es doch hatte geschehen inuffen, bas ganze Collegium der hier befindlichen medizi=

nischen Facultat nicht um Rath. Bon diesem so alten ehrwurdigen Collegium, bas unstreitig die berühmtesten Aerzte aufzuweisen hat, und welches das ihm von den hohern Behörden geschenkte Vertrauen vollig verdient, ließ es sich unfehlbar, wenn man es formlich darum gebeten hatte, am ersten erwar= ten, daß es heilfame Borkehrungen getroffen, und Die besten Alerzte ber Stadt zu einer gemeinschaft= lichen Berathschlagung aufgefordert haben wurde, um das Wesen der Arankheit und ihre Ursache zu ergrunden, in Rucksicht des angemeffensten Seil= plans überein zu kommen, und die zweckmäßigsten Maagregeln anzugeben, die das Gouvernement ge= gen die Verheerungen des Uebels und seine schnelle Berbreitung nehmen konnte; aber auftatt diese Be= ge mit aller Ueberlegung, die die Wichtigkeit der Sache erforderte, einzuschlagen, stellte man viele plotliche und mundliche Berathschlagungen an, de= ren Resultate Verschiedenheit der Meinungen, Un= gewißheit und Berwirrung waren.

Dem sen jedoch wie ihm wolle, so ist es gewiß, daß die ersten Zusammenkunfte nicht den geringsten Nuken hatten. Die aus dem Stegereise zu Nathe gezogenen Uerzte hatten nicht Zeit, ihre Ideen zu vereinigen, noch weniger die Stimme der Erfahrung zu hören, um in einer so schwierigen, dunkeln Sache mit aller Vollendung, welche nur die Frucht einer ansgedehnten Praxis ist, zu entscheiben. Auch ist es in einem solchen Zeitpunkte,

wo alles bei der offentlichen Noth in größter Be= sturzung ift, nicht leicht, die Sachen sogleich wie in einer ruhigen Zeit, wo nichts dem forschenden Auge entgeht, zu übersehen. Alles dieß bewirkte die große Berschiedenheit der Meinungen. Die behut= samern Aerzte drückten sich zweifelhaft aus, ober schwiegen bescheiben, um sich nicht eines übereilten Urtheils schuldig zu machen. Auf diese Art ward die Krankheit für ein einfaches galligtes Faulfieber (Synocha putrida biliosa) ausgege= ben, und es fehlte nicht viel, daß man sie nicht Ephemera nannte. Endlich betrachtete man in der Meinung, daß die Spidemie bloß in der Witterung ihren Grund habe, das Rieber als eine von der Jahrezeit abhängige, bloß epidemische Krankheit, und suchte jede Idee von Rontaginm zu verbannen. Aus eben dem Grunde sprach man von den Wirfungen der hiße und der Trockenheit, den Ausdun= stungen der Rloafe, von den bei der Ebbe guruckgelaffenen Unreinigkeiten, von Berderbniffen der Galle n. f. w., ohne jedoch irgend etwas nutzliches in Rucksicht der Borbauungsmittel zu bestimmen, und so sah denn das Gouvernement die hereinbre= chenden Gefahren gar nicht, welche der Stadt und ber ganzen Halbinfel brobeten. 3mar gab man einige Borbauungemittel an, allein einige von ih= nen, namentlich die Reinigung der Kloake durch-Wasser, hatten gar keine Wirkung, und andere, nas mentlich die öffentlichen Teuer von Holz, oder ftark

riechenden Harzen, wurden fast eben so schnell wiester ausgesest, als sie angegeben waren, und mit beiden hatten alle Vorbauungsmittel, die man bffentlich zur Erhaltung der Stadt anwandte, fürs Erste ein Ende.

Indessen verbreitete sich die Krankheit mit einer fürchterlichen Schnelligkeit. In den Dierteln Ro= fario und San Antonio lag alles auf einmal frank, und es waren schon nicht Geiftliche genug, um den Sterbenden die Sacramente zu geben. Die Rir= chen konnten alle Leichen, die gebracht murden, weber faffen, noch begraben. Man horte von nichts als Rrankheit und Tod reben. Die Stadt gerieth in Trauer, und Entsetzen bemächtigte sich aller. Biele fluchteten in die benachbarten Stadte, wo noch niemand frank war, und die übrigen nahmen ibre Zuflucht zur Religion, und suchten in ihrer Bruft die Mittel, um die gottliche Gerechtigfeit zu befanftigen. Bei allgemeiner Noth fucht der Chrift allezeit in der Religion, die er verehrt und bekennt, einen heiligen Anker, woran er fich halt, oder die fuße Bernhigung die ihn troftet und erhebt. Die reinen und innigen Empfindungen scheinen seinem gepreften Serzen nicht Genuge zu leiften, und er glaubt feine Pflichten nicht alle zu erfüllen, wenn er nicht die fammtlichen Zufluchtsmittel der chrift= lichen Frommigfeit erschopft. Man stellte beswe= gen fofort und mehrmals bffentliche Prozeffionen an, ein bequemes Mittel, ben Meuschen zu erwecken,

wenn der Zustand seines Gewissens es verlangt, aber ein sehr unpolitisches Mittel, wenn das Konztagium, oder die Pest eine Stadt bedrohen, deren Erhaltung es erheischt, daß man weit mehr darauf bedacht ist, das Volk zu zerstreuen, als es zusammen zu bringen. So nützlich jenes ist, um den Fortschritten des Uebels Grenzen zu seizen, so passsend ist dieses, um seine Zunahme und Verheerunzgen zu begünstigen.

Wirklich ward die Sterblichkeit so-ausehnlich, daß die Regierung besehlen mußte, die Leichen außershalb der Stadt zu begraben, und man machte sozgleich eigene Wagen, um sie hinauszusühren. Zusgleich dursten keine Glocken mehr geläutet, auch bei dem Austragen der Sakramente keine Schellen mehr gerührt werden "); kurz man ergriff die zweckmäßigssen Maaßregeln, um Schrecken und Kurcht zu versmindern. Allein alles war unusig. Die Stadt sah nichts mehr als Kranke und Leichen. Man zählte nur die, welche starben, und nicht die, welche gesheilt wurden. Plötzliche Todesfälle, so selten diessselben auch wirklich waren, vermuthete man jeden

<sup>\*)</sup> Befauntlich ift es in Spanlen Sitte, daß die Pliester, wenn sie zu den Kranken mit den Sakramenten geben, allezeit von einem großen Gefolge begleitet werden. Ein Mann geht das bei mit einer Schelle, und dem beständigen Ausrufe Dios viene! (Gott kommt) vor dem Juge her. Allez stürzt aus den Haufern, beugt die Kniee, und vermehrt nachher bas Gefolge.

Augenblick. Allenthalben sprach man von der todtlichen, fürchterlichen Pest, und die Furcht, welche sich aller bemåchtigte, vergrößerte die Gefahr so fehr, daß auch die Beherztesten sich schon das Mesfer an die Rehle gesetzt glaubten. 21m Ende verschlimmerte auch noch eben diese Furcht die Rrankheit, und vermehrte die Anlage dazu. Auch sah man damals nicht selten, daß ganz Gesunde bloß por Furcht starben. Andere, burch eine strenge Diat, und den Misbrauch der Prafervativmittel, auf das außerste geschwächt, wurden die Schlachtopfer ihrer unüberlegten Vorsicht. Nicht ein einziger hielt sich fur gefund, und die sich am meisten einbildeten, wurden wirklich frank. Der Glauben an Prafervativmittel bemåchtigte sich aller mit solcher Serr= schaft, daß man auch keinen einzigen sah, der nicht wenigstens ein mit Pestessig getranktes Tuch bei sich hatte. Andere, die sich nicht damit begnügten, hatten beständig Knoblauch im Munde, im Busen und in Geldbeuteln, und viele trugen fich mit aromati= schen, herzstarkenden Amuleten. Auch sogar die gart= lichern Damen verloren jest ihren Widerwillen ge= gen unangenehm und ftarf riechende Sachen: gemei= niglich bedienten sie sich ihrer im Uebermaaße, veranlaßten baburch Unordnungen im Nerven-Sufteme, und diese wurden vielleicht eine neue pradisponi= rende Ursache der Krankheit.

Schon war Cabiz, diese schone und reiche Stadt, und vormals der Stapelplatz des ganzen

Spanischen Sandels, nichts mehr, als ein einsamer Ort, ein Ort in Thranen und Tranet. In der Mitte des Septembers wurden täglich an zwei hun= bert Leichen begraben, und man gahlte die Rranken nach der Anzahl der Ginwohner. In dieser Zeit roch die verdorbene und verpestete Luft in den Straffen und auf den Platen eben jo, wie in gro= Ben hospitalern. Es ist nicht zu verwundern, daß diese mephitische Atmosphäre auch den Thieren nach= theilig ward. Ein Huhnerhund meines Freundes bekam -das schwarze Erbrechen, das Weiße im Auge ward ihm gelb, und er starb lethargisch. Gehr glaubwurdige Personen haben mich versichert, daß Kanarienvogeln das Blut aus dem Schnabel geflossen, und sie gestorben maren; auch foll man zur Zeit ber Spidemie keinen einzigen Sperrling in ber ganzen Gegend angetroffen haben. Es ift gar nichts besonders, daß diese lettern, durch den In= ftinkt geleitet, ber Gefahr entflohen, und die erftern angesteckt gestorben sind: denn es ift eine gang bekannte Sache, daß die epidemischen Rrankheiten von den Menschen auf die Thiere, und umgekehrt überzugehen pflegen; übrigens sind dergleichen That= sachen nicht selten, und beweisen nichts weiter, als die Intensität des Kontagiums. Wirklich war auch biese in ber ganzen Stadt allgemein. Ganze, auf das heftigste erkrankte, Familien lagen ohne alle Hulfe und Rath. Die Bersorgungs = Sauser waren sammtlich mit Kranken gefüllt, allein es fehlte durch=

gangig an Wartern. Die Apotheken murben ver= schlossen, der größere Theil der Aerzte war erkrankt, die Geistlichen wurden angesteckt, und es fehlte in ber gangen Stadt an aller weltlichen und geiftli= chen Sulfe. Schon hatten die umliegenden Stadte Die Vorsicht genommen, die Rommunikation mit Cadiz zu unterbrechen. Ginige Ginwohner, die sich boch nach Werez flüchteten, wurden von dem Pobel mit Steinen empfangen, eine Scene, Die sich auch in andern Stadten ereignete. In einigen wollte das Gouvernement die Ausgewanderten durchaus nicht aufnehmen, und in vielen gestand man ihnen bloß ein erzwungenes, und beswegen sehr precaires Gastrecht, jedoch ohne alle weitere Hulfeleistung, zu. Trauriges und elenbes Loos ber Menschheit, wenn sie zu ihrer Selbsterhaltung sich gezwungen fieht, die Bande ber Societat zu gerreißen, und die heiligen Pflichten, welche bergleichen Unglückliche fordern, aus den Augen zu segen!

Der Gouverneur von Cadiz war kurz vor dem Ausbruche der Epidemie gestorben, diese hatte im Ansange mehrere der ersten Magistratspersonen wegegerafft, und so war eine ganz neue Munizipalität entstanden, deren Thätigkeit und Wachsamkeit nicht nur die größten Lobeserhebungen, sondern auch den wärmsten Dank und die innigste Verehrung aller Einwohner verdienen. Durch ihre Thätigkeit und auf ihre Kosten erhielten die Armen anjest Lebensemittel, Arzneien und Aerzte. Durch ihre Thätige

feit ward allen Unordmingen, welche die Mensch= beit entehren, und zu ihrer Schande bei allgemei= nen Unglucksfallen so häufig sind, ein Ende gemacht, und durch ihre Thatigkeit sah sich endlich Cadiz mit allem verseben, als die gange Belt seine Hand von ihm abzog. Wirklich bewegte sie das Mitleid der Reichen zum Vortheil der Armen. Auf ihre Vorstellungen öffnete das Ronfulat seine Fonds, und die bemittelten Privatpersonen gaben ansehnli= de Summen zur Unterftugung der Nothleidenden. Auf ihre Vorstellungen wurden Lebensmittel aus ben benachbarten Stadten gebracht, und man er= griff sogleich die zweckmäßigsten Maagregeln gegen ben Mangel: allein in einer großen, isolirten Stadt, bie feine Naturproducte hat, und alles, das Daffer nicht ausgenommen, von seinen Nachbarn bekommt, mußte bessen ungeachtet boch einiger Mangel ent= stehen; auch fehlten einige Tage verschiedene Arti= fel der ersten Nothwendigkeit, und im Allgemeinen fam Geflügel auf einen fo hohen Preis, daß ein großer Theil der Einwohner sie durchaus nicht zu bezahlen im Stande war.

In dem Maaße, wie die Jahrszeit fortrückte, verminderte sich auch die Sterblichkeit; doch war sie im Ansange des Octobers noch immer beträcht= lich. Feht erschien der Feind mit einer sürchterli= chen Flotte vor Cadiz, und dieses nuerwartete Erzeigniß gab der Ausmerksamkeit der ganzen Stadt auf einmal eine andere Nichtung, und man achtete

der Spidemie nicht mehr. Alles ging ans dem hause, schöpfte wieder frische Luft, und die vorhin verlaffenen und geschlossenen offentlichen Luftorter fin= gen sich wieder an zu fullen. Die Unterhaltung, die sich bisher bloß mit der unglücklichen Spidemie beschäftigt hatte, bekam jeht durch die friegerischen Meuigkeiten, welche im Angesicht ber Stadt vorfie= Ien, wieder neuen Stoff. Jeder ermannte fich, vergaß seine Lage, trauerte nicht mehr über seinen et= wa erlittenen Verluft, und man dachte im Allge= meinen nur auf Mittel, die Englander wieder gu= rud zu brangen. War es nur die Wirkung dieser neuen Anficht und Ideenverbindung, oder eine naturliche-Kolge des erwähnten veränderten Einflusses -der Jahrdzeit, genug die Einwohner von Cadiz er= holten sich schnell, der allgemeine Gesundheitszu= stand stellte sich in der Stadt wieder ber, und die Beerdigungen verminderten sich bergestalt, daß am Ende des Octobers bereits Niemand mehr darauf achtete.

Diejenigen, welche im Anfange der Epidemie aus der Stadt wanderten, verschleppten das Konstagium in die benachbarten Städte, und nun erschren auch diese sehr bald die sämmtlichen Schrecksnisse der Krankheit. Die Vorsicht der Kommunikationssperre war spät und in allen Theilen schlecht beobachtet, auch griff das Fieber schnell um sich, und alle Mittel, demselben Grenzen zu seken, waren unnüg. Der Magistrat von Sadiz hielt es, so

bald er bie großen Verheerungen in ben angrenzen= ben Stådten bemerkte, fur gerathen, auch den benachbarten Flüchtlingen seine Thore zu verschließen, damit das bereits geloschte Feuer keine neue Nah= rung erhielte. Nichts besto weniger ward benen, die es bewiesen, daß sie die Rrankheit auswarts überstanden hatten, die Ruckfehr in die Stadt ge= stattet. Allein alle biese flugen Maagregeln wurden gemißbraucht, und viele, die die Krankheit noch nicht gehabt hatten, schlichen sich entweder heimlich, ober mit falschen Passen in die Stadt guruck. Jest bemerkte man sogleich, daß das Rrankheitsgift noch nicht ganz vertilgt war, benn alle, welche sich auf die erwähnte Art einzuschleichen gewagt hatten, befamen im Rurzen die Rrankheit, und der großere Theil ward das Opfer seiner Unvorsichtigkeit und Verwegenheit.

Indeß vernachläßigte die Regierung auch nicht, alle möglichen Hülfsmittel anzuwenden, um die öffentlichen Gebäude und die ganze Stadt zu reinigen. Man veranstaltete zu dem Ende Räucherungen von verschiedener Art, brannte Kanonen ab, und wandte noch zuletzt den Sauerstoff, nach der von Smyth vorgeschlagenen, und von der höhern Behörde so sehr empfohlnen Methode gleichfalls an. Hiedurch kam alles wieder in die vorige Ordnung und Ruhe, und am zwölften November seierte die Stadt die glückliche Befreiung von dieser Epidemie mit einem Dankseste.

Dieß war die traurige Katastrophe, welche unsere Stadt erfahren hat, die jedoch nichts besto weniger mit den nachherigen in andern. Stadten verglichen werden kann. Gesett, daß Cadiz anch, wie man angibt, über zehntausend Menschen verlo= ren hat; so hat doch fast die Salfte davon aus den hier in Garnison liegenden Truppen und den bei der Marine angestellten Seeleuten bestanden, und man kann folglich nur etwa funf bis seche tausend auf die Burger felbst rechnen. Zerez allein hat mehr als zehn tausend verloren, und in Sevilla foll, ber Sage nach, die Sterblichkeit noch größer gewesen seyn "); ein ungeheurer Verluft, den auch Die starkste Volksmasse kaum zu ertragen ver= mag 33). Der wahre Ursprung Dieses Unglucks ift noch nicht hiulanglich bestimmt; allein wir werden beswegen nicht unterlaffen, die nothigen Thatsachen

Unmerf. d. Ueberf.

Anmert. d. Berf.

<sup>\*)</sup> Rach einer in dem hamburger Correspondenten vom 5. Nor vember 1800 aus Cadis unterm 7. d. M. mitgetheilten Rach, richt ist die Angahl der Todten in Sevilla binken 24 Stunden auf 340 gestiegen, und es sollen überhaupt belnahe 30,000 Wenschen durch die Rtankfeit daselbst weggerafft senn.

<sup>\*\*)</sup> Diefe Angaben find nicht fo richtig, ale diejenigen, welche nachher in Cadis und Cevilla offentlich befannt gemacht find, und von jedermann nachgeseben werden tonnen.

In dem hamburger Correspondenten vom 29. Det. 1800 tft folgende, aus Puerto Real unterm 30. Ceptember mitges

hier anzugeben, das Wahrscheinlichste und Glaubs lichste wenigstens anzusühren, die Entscheidung dies ser Aufgabe aber dem Scharfsünne des Lesers überslassen.

## Zwenter Abschnitt.

Von den lirsachen der Epidemie und ihrer Ordnung (clase).

Bekanntlich bieten epidemische und pestartige Krankheiten dem Arzte und forschenden Philosophen häusige Gelegenheiten zur Uebung seines Nachdenstens dar, sobald er einige dem Menschengeschlecht nühliche Wahrheiten zu erforschen wünscht. Der

theilte Lifte der Rranfen, Todten u. f. w. au Cadis vom 1. Aus guft bis jum 24. Ceptember angegeben.

Rrante	-		-	-	8000
In der	Besserung	3 -	-	-	6000
Wiederg	genesene	_	-	_	18000
Anogew	anderte a	us Cadls	-	-	28000
Gestorbe	ene bis de	n 24. S	ept.		7746
Gefund	geblieben	e -	-	-	6000

Summa 73746.

In dem namlichen Stude diefer Zeitung wird and Cadig unterm 30 September gemeldet: daß nach einer glemlich bes ftimmten Anfgahlung in allen 44000 Kranke waren, wobon 8000 gestorben sind, und damals noch 6000 krank lagen.

Unmert, b. lieberf.

fürmische und zweidentige Charakter bieser Rlaffe von Uebeln, und die Unmöglichkeit, ihrem Ursprun= ge andere, ale in der vergangenen Zeit, wo man nichts fürchtete, auf die Spur zu kommen, haben zu allen Zeiten die Kenntniß ihrer Ursachen, welche gemeiniglich, wenn man die Wirkungen wahrnimmt, nicht mehr vorhanden sind, sehr erschwert. Der Beobachter wendet alsbann seinen Blick in die vergan= genen Zeiten, untersucht alle Dinge, welche mit bem Leben des Menschen im Verhaltniß stehen, und macht unzählige Kombinazionen, deren Resultate ihn der Wahrheit, welche er sucht, naher bringen. 11m jedoch keine falschen Schluffe für mathematische Wahrheiten anzunehmen, so muß man durchaus sein Urtheil so lange zurudhalten, bis es mit der Erfah= rung gleichfalls übereinstimmt. Dies voransgesett, ist es nicht zu verwundern, daß die Aerzte in Ca= diz im Anfange der Epidemie wankend und un= schliffig waren. Die Wichtigkeit bes Gegenstandes verlangte tiefe Untersuchungen, um nicht den glucklichen Erfolg aufs Spiel zu fetzen, und diejenigen, welche dergleichen Untersuchungen in die Klasse der Wortstreite gesetzt haben, sollten wissen, daß in solden Kallen das Wert gerade dasjenige ift, welches Die Maffe der Schnikmittel und der zu treffenden Borkehrungen bestimmt, und von einer ant oder schlecht gewählten Benennung der Krankheit zuwei= Ien das Glud ober Unglud einer Stadt abhangt.

Unsere Aerzte durften in Befolgung dieser

Grundsätze den Magistrat nicht mit schreckenden Nachrichten bennruhigen, denn dazu sehlten die Anzeigen, und so lange sie den Charakter der Pest in dem herrschenden Fieber nicht wahrnahmen, ersüllten sie in dem Augenblicke ihre sämmtlichen Pslichten, wo sie es epidemisch erklärten. Sie komten nicht weiter gehen, da sie bei dem Charakter der Krankheit, und dem unvollkommenen Begriffe, den sie sich von ihrem Ursprunge machten, der Wahrzheit bloß durch Wahrscheinlichkeiten folgen mußten.

Es ift wahr, daß man Anfangs das Fieber nicht gehörig bestimmte; aber es ift auch gewiß, daß seine characteristischen Merkmale keinen hinrei= chenden Grund abgaben, es in die Rlasse der Pest= Rrankheiten zu setzen. Mit Ausschluß dieser fürch= terlichen Gattung blieb es also bloß zu bestimmen, ob es epidemisch oder austeckend, oder beides zu= gleich war, denn wir nehmen es bereits als einen Erfahrungesat an, daß die faulichten und bosarti= gen Fieber, wenn sie epidemisch herrschen, am Ende ansteckend werden. Die Entscheidung dieses Punktes hat jedoch bei ahnlichen Constitutionen im Anfange große Schwierigkeiten gemacht; benn bekannt= lich finden bei den kontagibsen und epidemischen Rrankheiten gewisse große Alehnlichkeiten Statt, wel= che beide leicht verwechseln lassen. Nach ihrem bei= berseitigen Charafter befallen sie viele Personen auf einmal, und bei beiden ift ein giftiger Zunder, der, bem Korper mitgetheilt, allezeit gleichformige ober

ähnliche Wirkungen hervorbringt. Gewöhnlich geschieht diese Mittheilung mit Sulfe eines beiben gemeinen Mittels, ber Luft, welche man einathmet, und da diese zum Leben unentbehrlich ist, so ergiebt sich darans die Leichtigkeit, womit alle Einwohner einer Stadt die namliche Fiebergattung, fie mag, epidemisch, oder kontagibs senn, bekommen konnen, da sie sammtlich auf Kosten der Luft leben mussen. Der einzige Unterschied zwischen dem Epidemischen und Kontagibsen besteht barin, daß die Luft bei ber Epidemie verdorben ift, mid es bei bem Kontagium nicht senn kann. Bei jener macht die Rrankheit rasche, bei diesem aber aufangs, das heißt, so lange sich das Miasma nur durch Berührung kranker Rorper, ihrer Kleider u. f. w. mittheilt, langsamere Kortschritte, denn in dem Augenblicke, wo es sich mit der Altmosphare verbindet, und diese verdirbt, erfolgt schon die Ansteckung eben so rasch und all= gemein, wie in der Epidemie.

Auf der andern Seite entdeckt man die Fortschritte des Kontaginms bloß durch Erfahrung und Beobachtung, und die Ursachen der Epidemie ergesben sich zufällig ans der größern Anzahl der Fälle. Bei dieser Unregelmäßigkeit der Ursachen und Wirskungen würde ein übereilter und nubesonnener Ausschrich sehr schädlich sehn, das ganze Land in Schrefsken sind die bekümmerten Simvohner der Verstaffung und dem Elende Preis geben. Der Arzt üst eben so sehr verbunden, eine Unterbrechung der ges

sellschaftlichen Ordnung zu verhüten, als die strengssten Maaßregeln an die Hand zu geben, welche die Erhaltung der desentlichen Wohlfarth sichern. Das erste ist nothwendig, um Uebel nicht noch zu versmehren, und das andere unerläßlich, um ihre Fortsschritte zu hemmen, und in beiden Fällen müssen sich die Klugheit, der Scharssinn, und die Kenntznisse des Arztes auszeichnen.

In dem gegenwartigen Falle beobachteten un= fere Merzte, daß in Cadiz eine schwere, todtliche Rrankheit herrschte, und der Verbacht fiel, da die Ursachen nicht offenbar waren, auf die Regelwidrig= feit der Jahrözeit; sie bestimmten sie also als eine Witterungs = Krankheit; jest sahen sie bald nachher die Angahl der Kranken sich mehren, die Krankheit irrte von einem zum andern, und sie nannten sie mit vielem Grunde epidemisch, denn dieß ist ihr regelmäßiger Gang. Db sie anch gleich sehr gnt durch ein Kontagium fortgepflanzt seyn konnte, so war dieß doch im Anfange sehr zweifelhaft, und es fehlte an hinreichender Erfahrung, um es mit eben Der Sicherheit, wie nachher, behaupten zu konnen, wo die anhaltende Beobachtung ihre Einsichten über Die Art, wie sich das Uebel mittheilte, erweitert hatte. Nichts besto weniger war dieser Ausspruch ber frühern Behauptung im geringsten nicht entge= gen; benn epidemische Rrankheiten dieser Art wer= ben, wie wir bereits angeführt haben, sehr leicht kontagios, ja sogar pestartig: allein es wurde ein

sehr unbesonnenes und schädliches Verfahren gewessen, sie als solche anzugeben, so lange die zus verläßigsten Thatsachen zu so- wichtigen Bestimmunsgen kehlten.

Dieses vorsichtige Benehmen unserer Aerzte fand bei benen wenig Eingang, welche sich mit Prale= reien brufteten, und verlauten ließen, daß die Zeit mit Wortstreiten verdorben wurde. Der Urbeber einer solchen Behauptung beweift, daß er in der= gleichen Materien wenig bewandert ist, und es ihm an richtiger Logik fehlt, sie zu behandeln. Er follte boch wissen, daß man bei der Untersuchnug abstraf= ter, und unbekannter Streitfragen von den einfachern Begriffen zu den zusammengesetzteren übergehen muß. Reine andere als die analytische, durch bie Erfahrung zugleich geleitete Methode war in biesem Kalle anwendbar. Diese verlangte Nachden= fen und Zeit, denn ohne ordnungemäßige Unterfuchung aller abulichen Thatsachen war es nicht leicht, bie unwahrscheinlichen entweder auszuschließen, ober die wahren oder wahrscheinlichen zu finden. allen Untersuchungen bes menschlichen Berftandes findet eine successive Ordnung der Ideen, eine Rette bes Wiffens fratt, und wir muffen burchans bas erfte Glied festseben, um das andere daran zu rei= ben, und ohne dieses findet sich niemals das dritte, Durch ein solches logisches Verfahren werden die Dbiefte analysirt, und die Wahrheit wird herausgebracht: entfernen wir und von demselben, so ergeben sich nur dunkle und irrige Folgerungen.

Folgen wir jett wieder dem Ideen-Gange der Merzte über die Krankheit in Cadiz, so schen wir fie in die Grenzen einer von der Witterung abhangigen, und epidemischen, ober Volkskrantheit zu= ruckgeführt. Um die Wahrheit dieser Behauptung zu untersuchen, muffen wir durchaus die Grunde, worauf sie gebaut ist, beleuchten, und den Ursprung oder die entfernten Urfachen der Arankheit erfor= schen. Wir durfen und hiebei nicht bloß auf die Lokal=Untersuchung des Bodens, wo die Epidemie Statt fand, einschränken, sondern muffen auch die Natur des Klimas, der Wasser, der Nahrungsmit= tel, der Atmosphäre und endlich die Beschaffenheit ber Sitten der Einwohner ins Aluge fassen, bis wir in allen oder einigen dieser Dinge die nathrlichen oder zufälligen und durch Misbrauch entstandenen Mångel ausfindig machen, welche, da fie allen Gin= wohnern ber Stadt gemein find, die Gesundheit im Allgemeinen untergraben, und alle zugleich an einer eigenen Krankheit Theil nehmen laffen konnen.

Die Stadt Cadiz liegt, vom Meere umgeben, an der westlichen Spitze von Spanien, unter einer gemäßigten Zone, auf einem erhabenen, sandigen und trocknen Voden, und ist ein begüterter, schön gebauter Ort, der zu den reinlichsten in ganz Spanien gehört. Seine sehr geräumigen, und anßerst reinlichen Gassen sind mit Kanalen durchschnitten,

wodurch alle Unreinigkeiten in das Meer geleitet werden. Die Saufer, obgleich drei bis vier Stock=. werke hoch, find nach einem leichten, dem Local fehr angemeffenen Plane gebauet, und obgleich die Banstellen klein sind, so hat man deswegen doch bei der Leichtigkeit des Gebaudes, und der Benngung des Plates alles, was zur Luftung bes Ganzen und zur Bequemlichkeit eines regelmäßigen Saushalts nothig ift. Daher ruhrt es denn auch, daß feuchte, enge, dunkle und dumpfige Wohnungen, welche an= derwarts so sehr zur Verderbniß der Luft beitragen. in dieser Stadt hochst selten sind, und man noch viel weniger den Unrath, welcher dem Borüberge= henden in andern Stadten so laftig wird, und bie ganze Atmosphare allmählig verpeftet, in den Gaffen angehäuft findet.

Im ganzen Umfange der Stadt, die bis an die Mauern von der See, die sich deswegen sast drei Stunden weniger in das benachbarte Land aus=breitet, bespült wird, sieht man gleichfalls keine Abgänge und Unreinigkeiten, deren Ansdünstungen die Atmosphäre verderben; denn die beständige und unregelmäßige Bewegung der Ebbe und Fluth reist solche mit sich fort, und wäscht zweimal täglich die Ufer, welche die Stadt umgeben. Diese nämlichen Wasser, die im Stillstande der Verderbnis eben so sehr unterworfen sind, als sie von Winden bewegt derselben durchaus widerstehen, oder nur die täglische Bewegung ihres Steigens und Fallens, dienen gleich=

gleichfalls dazu, die ungemäßigte Beschaffenheit der Jahrzeiten (Intemperie) zu mildern, indem sie sich in Dunstgestalt mit der Atmosphäre verbinden. Solchergestalt ist Cadiz nicht nur ein reinlicher, gut gelüsteter Ort, sondern hat auch eine feuchte und gemäßigte Atmosphäre, welche eben so sehr die brenenende Hitze in den Hundstagen, als die starke Kälte im Winter zu mäßigen vermag.

Eine Stadt alfo, die eine fo vortheilhafte Lage hat, weder von Sugeln noch Waldern, die die Circulation der Luft verhinderten, umgeben ist, in ihrer Nahe weber Sumpfe noch stehende Baffer, deren fauligte Ausdunftungen die Luft verderben konnten, auch fein trocknes und unbebautes Erdreich, das die Sonnenstrahlen einschluckt, und nachher schad= liche Dunfte wieder aufsteigen laßt, hat; eine folche Stadt, sage ich, muß nothwendig eines heitern Sim= mele, und einer gemäßigten, reinen Atmosphare ge= nießen, die unmöglich durch ein Uebermaaß eines schadlichen Schwadens dem öffentlichen Gefund= heitezustande im geringsten nachtheilig werden fann. Michts besto weniger war man boch im Anfange ber Epidemie fast burchgängig ber Meinung, baß man bei der Ebbe und Fluth, und bei der ersten allezeit an den Ufern St. Domingo, Caleta und bei ben Rapuzinern einen fehr übelriechenden Schwa= den bemerkt habe; allein ich kann mich nicht davon überzeugen, daß dieser, wie einige behaupten, die entfernte Ursache ber Epidemie gewesen senn sollte. Denn erstlich konnte er in dem kurzen Zeitraume von sechs Stunden nicht so schädlich werden; auch hat man dergleichen Schwaden schon häusig bemerkt, niemals aber für sähig gehalten, daß sie irgend ein bemerkbares Uebel hervorbringen könnten, und wäre dieser endlich die Ursache des Fiebers gewesen, so würden auch die demselben am meisten ausgesetzten Quartiere die Krankheit am ersten bekommen haben; allein dieß war nicht der Fall, denn in den Vierteln Caleta und bei den Kapuzinern erschien die Krankheit am spätesten, und erst da, als sie bereits in der Mitte der Stadt und in eutsterntern Quartieren große Verwisstungen angerichstet hatte.

Um den Satz, das herrschender Fieber seine durch die Witterung veranlaßte Krankheit, zu begründen, sprach man immer von der starken Hitze, die wir vorher und noch jetzt hatten, als von einer Fundamental=Thatsache. Nach der Meinung aller ältern und neuern Aerzte ist es zwar entschieden, daß eine übermäßige Ritze und Trockenheit unter allen Extremen, die sich in den physischen Beschafsfenheiten der Luft wahrnehmen lassen, auf die thiezrische Dekonomie am nachtheiligsten wirken. Viele Wolkskrankheiten in Ostindien schreibt man durchzgängig diesen Ursachen zu, und es scheint nicht unzwahrscheinlich zu seyn, daß sie die nämlichen üblen Wirkungen in jedem andern Lande hervorbringen können. Bei näherer Untersuchung aller Umstände,

wird man jedoch finden, daß Unbeständigkeit der Temperatur, brtliche Ursachen, Lebensart u. s. w. unter den erwähnten Himmelöstrichen mit der Hitze und Trockenheit zusammen kommen, um die Volksekrankheiten auszubilden. In unserm Lande ist die Veranlassung zu diesen Ursachen um so viel gerinz ger, je weiter wir uns durch unsere Lebensart und örtliche Lage von den Verhältnissen entfernen, worin sich die Vewohner Indiens besinden.

Es ift wahr, daß in dem gangen Zeitraume, wovon wir reden, anhaltende Oftwinde wehten, wel= de die Faser austrocknen und reizen; aber es ift auch gewiß, daß wir viele Tage hatten, welche von Nordwinden gemildert wurden. Auf der andern Seite war bie, wiewohl übermäßige, Site niemals erstickend, wie sie in den Landern unter dem beißen Erdgürtel oft zu senn pflegt. Zwar machte ber Abend des fünften Augusts, wo wir eine Art eines so brennenden, erstickenden Orkans hatten, daß man nicht Athem schöpfen kounte, und das Fahrenheit= sche Thermometer plotlich fast auf den Grad der Blutwarme stieg, hievon eine Ausnahme; allein da= mals herrschte die Krankheit bereits in Cadiz, und folglich konnte diese Erscheinung nicht zu den ent= fernten Ursachen berselben gezählt werden. Ueber= dieß muß man bedenken, daß unsere von der See umgebene Stadt von feinem Winde getroffen wer= den konnte, welcher nicht zuvor eine ansehnliche Wassersläche bestrichen und bewegt hatte. Noth=

wendig muß er auf diesem Wege, so schnell er auch senn mag, eine Menge Baffertheilchen mit sich fort= reißen, und kommt jest noch die Wirkung der Conneustrahlen zu der Wirkung der Winde hinzu, so muß schlechterdings die Ausdunftung des Waffers noch vermehrt werden, und auf diese Urt trägt die Dite felbst bis auf einen gewissen Punkt dazu bei, Die Atmosphäre feucht und erfrischt zu machen. Die physikalische Theorie der Berdunftung überzeugt uns von der ungeheuren Baffermenge, welche bei bellen und heitern Sommertagen in der Luft schwebt. Dieß verhalt sich wirklich so, wenn es auch weniger zu fenn scheint, und die Beobachtung der lockern Steine, die man in Indien und Amerika gur Gei= gerung und Erfrischung bes Waffers anwendet, im= gleichen die naffen Tucher, das Sprengen und alle ähnlichen Vorkehrungen, die man gegen die Dite trifft, geben und eine hinreichende Idee von der ab= fühlenden Rraft der Verdunftung 3).

Unmerf. d. Ueberf.

<sup>\*)</sup> Die Verdünstung geschieht bekanntlich durch Verbindung der Wärmematerie mit dem Wasser, und da erstere dadurch in els nen gebundeuen Zustand kömmt, so muß natürlich Kälte ente stehen. Es ist bier der Ort nicht, diese Materie umständlicher an erörtern; wer sich indeß näher darüber unterrichten will, dem empfehle ich des scharssungen haber's Wert über die Ausdünftung und ihre Wirfungen in der Atmosphäre. Leipzig 1790; Fischers physicalisches Wörterbuch Th. 1. Art. Ausgönnstung; imgleichen de Luc introduction à la physique terrestre par les fluides expansibles etc. 2. Vol. Patrs 1803.

Dem sen jedoch wie ihm wolle, so ist es gewiß, daß es, ohne diese Grundfate einer gesunden Physik umzustoßen, nicht geleugnet werden fann, daß die Stadt Cabig eine verhaltnismäßig frischere und feuchtere Utmosphare, als die benachbarten Stadte hat, wo das trockne, von der Connenhite ausge= durrte Erdreich und die herrschenden Winde einen großen Ginfluß auf die Lufttemperatur haben muß= ten. Auf der andern Seite ift Cadig ein Sandels= ort, und beschäftigt sich nicht, wie feine Nachbarn, mit dem Ackerbau. Bei diesen fielen Connenstiche weit leichter vor, sie mußten ganze Rachte unter freiem himmel zubringen, und die übrigen Beschwerden und Muhseligkeiten, welche mit den Feld= arbeiten gur Zeit ber Erndte verbunden find, ertra= gen, denen fich die Ginwohner von Cadiz nicht ausfetten. Auch waren jene im Genuß ber bei ihnen ungleich wohlfeilern Fruchte, sie mochten reif ober unreif senn, weit ofter unmäßig als zu Cabig, wo der theure Preis derselben es den Armen durchaus nicht gestattete, sie zu kaufen.

Da dieß nun die Ursachen sind, wovon man durchgängig den Ursprung der Witterungskrankheisten ableitet, so werden diese folglich auch in solchen Gegenden, welche denselben ungleich häusiger auszgesetzt sind, mehr als in andern, wo sie weniger Statt sinden, erscheinen; und in dem gegenwärtisgen Falle erfolgte gerade das Gegentheil: denn als sich Sadiz bereits von einem heftigen Fieher und

seinen Folgen verwüstet sah, litten die benachbarten Städte noch an keiner ähnlichen Plage, und in diesen brach sie erst aus, als der Zusammenfluß von Ausgewanderten den Saamen des Kontagiums aus Cadiz ihnen zubrachte.

Man wird vielleicht diese Behauptung leugnen wollen, allein es giebt in menschlichen Dingen einige Thatsachen von solcher Lautbarkeit, daß sich alle Einwurfe dagegen von felbst widerlegen. Es ge= horen hieher meines Erachtens die officiellen Un= fragen der benachbarten Magistrate an den Magi= strat in Cadiz, welche Gattung der Krankheit nem= lich dafelbst herrsche, um die passendsten Maagre= geln gegen die Verbreitung des Uebels treffen zu konnen; und obgleich die Antworten keine Winke zu Aufsehen erregenden Maagregeln gaben, so sahen sie sid doch endlich genothigt, die gegenseitige Rom= munikation allmählig zu unterbrechen. Puerto Re= al, Puerto de Santa Maria, Chiclana, Rota, Xe= rez und San=lucar de Barrameda waren in diesem Kalle. Es beweift diese Maagnehmung offenbar, daß sich die genannten Stadte noch am Ende des Augusts von der zu Cadiz herrschenden Krankheit befreit hielten. Jett erst suchten sie ihre Rommunikation nach eingezogenen genauen Nachrichten zu sperren. Satte das Gegentheil statt gefunden, so wurde diese Alengstlichkeit sehr unzeitig, und die er= wahnte Maagregel schadlich und nicht politisch ge= wesen senn. Aus allen diesen ergiebt sich nun klar,

daß erstlich das Fieber in Cadiz seinen Unfang nahm; daß es zweitens gegen den allgemeinen Glauben, keine bloße Witterungekrankheit war; daß drit= tens die Dite der Altmosphare nicht als seine ent= fernte, sondern nur als pradisponirende Ursache be= trachtet werden mußte, weil dieselbe in Cadiz weit geringer als in den benachbarten Ortschaften gemesen ist, wie dieß nehmlich aus der physikalischen Prufung ihrer gegenseitigen brtlichen Berhaltniße bewiesen werden kann. Auch bemerkte man die Rrankheit in Cadiz fruher, als in den umliegenden Stadten, wo die Sitze und Trockenheit mit ungleich großerer Starte und heftigfeit zusammen trafen, und hatten, aus eben dem Grunde, diese physischen Beschaffenheiten die Epidemie veranlaßt, so wurde sie sich in diesen Ortschaften, wo man gerade bas Gegentheil bemerkte, am ersten gezeigt haben, allein in allen diesen Stadten waren die Ausgewanderten aus Cadiz die ersten Opfer der Krankheit.

Nachdem wir nun die Grunde, welche der Behauptung, das Fieber sen eine Witterungskrankheit,
und ihre Ursachen die Hike, zur Stütze dienten, entfräftet haben: so mussen wir jetzt einen wahrhaftern Ursprung des Feuers aufsuchen, welches diesen
schonen Theil Andalusiens verzehrte. Es ist gar
nicht unwahrscheinlich, daß es aus der Fremde zu
und kam, und wenn es gleich sehr schwer ist, seinen
Geburtsort ganz genau anzugeben, so wird es doch
nicht ganz unwöglich senn, demselben auf die Spur

zu kommen. Niemand bezweifelt es, daß auf den Afrikanischen, unserer Erdzunge so nahe gelegenen, Ruften in den letten Jahren ein bosartiges, ansteckendes Tieber geherrscht hat, das nicht ohne Grund zu den Pestkrankheiten gezählt ist. Wer die Spandelsverhaltniffe zwischen jenen Landern und bem unfrigen kennt, wird sogleich einsehen, wie leicht wir das Kontagium daher erhalten konnen; denn die Schleichhandler verachten alle Gesundheitsge= setze, spotten jeder Aufficht, und legen vielleicht ent= weder in Gibraltar oder gar an unsern Ruften an, wo sie dann ihre Waaren jogleich ausladen laffen. Waaren dieser Art und gemeiniglich Baumwolle, find bekanntlich am geschicktesten, bas Rontagium in sich zu nehmen, zu erhalten, und es fehr weit zn verschleppen. Sen es nun durch diese Alrtikel, welche weder eine genaue Quarantaine halten, noch gereinigt werden, ober durch die individuelle Gemein= schaft mit angesteckten Alfrikanern, oder endlich mit Andern, welche in dieser Gegend handeln, und fich bei dem Mangel eines ordnungeinäßig eingerichte= ten Quarantaine-Sauses keiner strengen Quarantaine unterwerfen, genug wir konnten auf dem einen oder andern dieser Wege, ober auf allen zugleich bas traurige Geschenk des Kontagiums weit leichter er= halten haben, als man sich gemeiniglich vorstellt.

Wir sagen freilich wohl, daß wir das Kontaginn bekommen haben konnten, allein es fehlt ja noch an positiven Thatsachen über den wahren Charafter bes afrifanischen Fiebers, und es wurde sehr gewagt senn, zu behaupten, daß es wirklich das nebmliche ift, und um so weniger lagt fich mit Gewisheit vermuthen, auf welchem der genannten Wege solches zu uns gebracht werden konnte, da und gleichfalls sichere Notizen hieruber fehlen. Ge= wiß ift es immer, daß man von undenklichen Zei= ten her behauptet hat, daß Seekusten und Sandels= plate am meisten bazu geeigenschaftet sind, an= steckende und pestartige Rrankheiten aufzunehmen, welche sich leicht von einem Orte zum andern ver= pflanzen, und es ift in Wahrheit bei einiger Betrachtung der erwähnten Umstände sehr zu verwun= bern, daß wir nicht schon langst die Schlachtopfer ähnlicher Plagen geworden sind, ein Umstand, der gewiß in einem besondern Schuge der Borsehung, oder in der guten Beschaffenheit unsers Klimas, das vielleicht den Empfang des Kontagiums minder beannstigt, seinen Grund hat.

Unleugbar gehört diese Stadt, die den meisten Verkehr auf der ganzen Halbinsel treibt, und ihre Handels Berhältniße fast durch die ganze bekannte Welt ausbreitet, nicht zu denjenigen, wo die Pest sehr oft gewäthet hat. Es ist dieß um so mehr zu verwundern, weil sie, jener Verhältnisse wegen, so oft in Gesahr gewesen ist sie zu bekommen, auch bei ihrem großen Handel nicht einmal ein zwecksmäßiges, gut eingerichtetes Quarantaine Hans hat, um der Verschlagenheit habsüchtiger Menschen und

Betrüger zu begegnen, und sich vor den tückischen Angriffen ahnlicher Uebel sicher zu stellen.

Geset nun auch daß es an Thatsachen fehlt, unsere Beschuldigung gegen die benachbarten Drovinzen Fez und Marrocos gehörig zu unterstützen; so ist dieß doch mit den Englisch-Amerikanischen, ja auch mit Spanischen Sandelsschiffen, welche täglich ans Nordamerika hier ankommen, nicht der nehm= liche Kall; sondern auf diese fallt ein sehr gegrunde= ter Verdacht. Es ist gang Europa befannt, daß in Sudkarolina schon seit einigen Jahren ein bos= artiges und ansteckendes Fieber herrscht, welches jeben Sommer epidemisch wird. Mehr oder minder heftig sah man die nehmliche Rrankheit in der Sa= vanna und in einigen Safen von Neuspanien. Das schwarzgalligte, oder fogenannte schwarze Erbrechen ift ein so gewohnliches Symptom derselben, daß man es bei und sogar einige Zeit fur eine ursprunge liche oder wesentliche Krankheit, und nicht für einen bamit verbundenen Zufall, wie wir es jest wissen, ansah. Wie ist es nun zu verwundern, daß mit ben Schiffen aus diesen Landern, ihrer Mannschaft, ben Rleidern derfelben, oder der Ladung die nehm= liche Krankheit zu uns gebracht ift? Es ift außer allem Streit, daß das kontagibse Gift auf diese Beise sehr weit verschleppt werden kann. Wir wisfen, daß es ungeschwächt, und ohne das Mindeste von seiner Bogartigfeit zu verlieren, aus Uffen und Afrika nach Europa und von da nach Amerika ge=

bracht ist, und daselbst in Gegenden, wo man solzches weder kannte noch vermuthen konnte, seine Verzwüsstungen erneuert hat. Auch dießmal ist es wezder unmöglich noch unwahrscheinlich, daß es aus Amerika zu uns gebracht ist, denn wenig Tage zuvor, als die Epidemic in Cadiz ansbrach, waren zwei Kauffartheischiffe aus jenen Gegenden eingelausen, und ohne im geringsten voreilig zu schließen, können wir diese als sehr verdächtig ansehen, hauptsächlich da sie sich keiner Quarantaine oder einer regelmäßigen Reinigung unterwarfen, welche sie von dem Verdachte befreien konnte. Das Publikum unterließ wenigstens nicht, sie sogleich als die Einsbringer des Unglücks, welches uns nachher betraf, zu beschuldigen.

Dhne und anjetzt auf die fernere Ausmittelung der Gründe zu dieser Beschuldigung einzulassen, oder jemand der Fahrlässigkeit und noch weniger eines bosen Willens beschuldigen zu wollen, kon= nen wir jedoch nicht leugnen, daß wir uns gleich= falls zu dieser Behauptung hinneigen; denn erstlich erschien die Krankheit in Cadiz und Sevilla unmit= telbar, und fast zu einer Zeit nach der Ankunft diesser Schiffe, und die benachbarten Städte blieben noch verschont; eine ganz natürliche Folge, weil die Equipage von dem einen dieser Schiffe sogleich nach Sevilla abging, wo sich das Gift in dem Maaße entwickelte, als es von gesunden Menschen unmit= telbar berührt ward. Auch hat man zweitens be=

merkt, daß der Charakter unsers Fiebers der nehm= liche, wie in Mordamerika und in andern Stadten der heißen Zone gewesen ist. Wir sahen die nehm= lichen Bufalle, Dieselbe Regelwidrigkeit und Dieselben Unomalien. Es hatte die namliche Dauer, denselben Ausgang und endlich war auch die nam= liche Gefahr, wie in jenen Gegenden, mit ihm verbunden. Was die zufälligen, bei uns beobachteten Verschiedenheiten betrifft, so find dieß Folgen unsers verschiedenen Rlimas, unferer Landes= Sitten, und anderer mit der Disposition der Gub= jekte in Berbindung stehenden Umstande, und in keinen liegt ein hinreichender Grund, die Rrankheit in eine neue Rlasse zu seben, oder sie von der Ord= nung, wozu sie gehört, auszuschließen. Wir wollen in Betracht dieser Grunde die Namen galligtes Faulfieber, Witterunge-Ephemera n. f. w. der Bergessenheit übergeben, und die Rrankheit mit einem Worte, gelbes bosartiges und ansteckendes Nerven= fieber, Typhus icterodes benennen.

Die nach Cadiz gebrachten giftigen Miasmen geriethen in Korper, welche bereits zum Empfange derselben vorbereitet waren. Die vorhergegangene Ditze hatte die Masse der Safte verdickt, und das ganze System der festen Theile geschwächt. In den Monaten August und September erhöheten die Nähe der Sonne, und die anhaltende Daner der Ostwinde die heiße Temperatur, und die Krankheit verlief uns

gemein schnell und war sehr todtlich. Gin gang ans deres Ansehn gewann sie in Hinsicht eines langwierigern Verlaufs und einer leichtern Seilbarkeit, fo= bald fich die Sonne von der Erde entfernt hatte und die Atmosphare abgekühlt war. Man kann also die hitze bloß als eine måchtige Nebenursache ansehen, wodurch das Kontagium in Thatigkeit ge= fest und feine Berbreitung und Starke vermehrt wird. In Gutfarolina hat man eben so wie hier beobachtet, daß dieses Kieber nicht nur in den drei Monaten, Angust, September und October herrscht, sondern daß sich auch bei großer Sike die Unstelle fung und Sterblichfeit vermehren, beibe hingegen wieder abuehmen, sobald sich die Atmosphäre ab= fuhlt und erfrischt. Findet jener Fall Statt, so ver= lauft das Rieber, wie es bereits Sauvages !) auführt, seine drei Perioden in zwei bis drei Tagen, eine richtige Bemerkung, die wir gleichfalls durch unsere Beobachtung bestättigt gefunden haben.

Aus allen diesen ergiebt sich nun, daß die Kranksheit in Cadiz und Sevilla nicht einheimisch war, daß man wahrscheinlich den Ansteckungsstoff aus Amerika einbrachte, und dieser nicht Wurzel gefaßt haben wurde, wenn die abwechselnde Witterung das gute Klima nicht umgewandelt, und die Korper zur Aufenahme und Fortpflanzung besselben vorbereitet hätte.

<sup>\*)</sup> Nosologie methodique. Tom. second. pag. 511.

Auch ift es gezeigt, daß die Krankheit aus den an= gesteckten Städten allmählig auf die benachbarten überging, worin damals noch alles gesund war, als Cadiz und Sevilla bereits ihre gange Wuth empfan= ben. Sauvages beschreibt dieses fürchterliche Fieber unter dem Namen Typhus icterodes. Pow= len nennt es galligtes Faulfieber, und versichert zugleich, daß es von dem gelben pestartigen Fieber in Westindien wenig verschieden sen \*). Es gehort in die Rlasse des Tophus, oder der bosartigen ner= vosen Fieber, welche Gelle unordentliche Fieber nennt, und zwar zu der Gattung', welche von die= sem Schriftsteller mit dem Ramen hitziges Nerven= fieber bezeichnet ist \*\*). Es ist außerst ansteckend und gemeiniglich mit der größten Gefahr verbun= ben, welches wir alles in den folgenden Abschnitten weitlanftiger auseinander setzen werden.

<sup>\*)</sup> Práctica racional de médicina t. 4. pag. 372.

<sup>\*\*)</sup> Celle Handluch der mediginischen Praxis. Bierte Auflage, Berlin 1788. C. 39 u. f.

## Zweiter Theil.

Erster Abschnitt.

## Wonder Diagnosis.

Es haben sich in dieser epidemischen Roustitution, theils in hinsicht der Art, wie das Fieber eintrat, theils in hinsicht der verschiedenen Natur und Sef= tigkeit seiner Symptome, theils in hinsicht ber Ord= nung, worin diese kamen und auf einander folgten, so große Varietaten und Anomalien gezeigt, daß auch der beste und geschickteste Arzt sich Anfangs in Berlegenheit befand, die Rrankheit auf eine regelmäßige und spstematische Weise zu bestimmen. Auch konnte es bei einem Fieber nicht anders der Fall senn, welches seine gesammten Perioden in zwei oder drei Tagen einmal ohne augenscheinliche Ge= fahr, und dann wieder von einem Deere schrecklicher Bufalle begleitet, welche in dem nehmlichen Zeit= raume die traurigsten Folgen hatten, verlief; ober sich endlich in vielen Fallen bis zum siebenten oder vierzehnten Tage hinzog, und seine gesammten De= rioben unter ber größten Gefahr und mit einem heftigen Aufruhre in der thierischen Dekonomie zu= Fücklegte.

Diese Unregelmäßigkeit trug anfangs nicht we= nig dazu bei, daß sein Charafter in der Dunkelheit blieb, und in Wahrheit, wenn man die Kalle ein= zeln und ohne Rucksicht auf die herrschende Ronftiz tution betrachtete, so hatte man bei jedem hinrei= denden Grund, ibn in eine gang eigene, von ben übrigen verschiedene Ordnung zu bringen. Merkmahle der Phlogosis, oder einer auscheinenden Entzundung, die Gelindigkeit und Gleichmäßigkeit ber Zufälle, welche einen nur geringen Fieberreiz oder leichten Krampf anzeigten, und der aluckliche und schnelle Ausgang, womit sich die größere An= zahl von Källen entschied, hoben jedes Bedenken. solche nicht in die Rlasse der leichten, einfachen, entzündlichen oder Catarrhalfieber (ephémera finocal simple o catarral) zu setzen. In andern Kallen war bas Fieber mit heftigern Symptomen begleitet, Unreinigkeiten und verdorbene Safte waren in den ersten und zweiten Wegen hervorstechend, alle ubri= gen Funktionen litten ansehulich, die Krankheit zog fich in die Lange, der Alusgang war zweidentig, und alles hatte das Ansehn eines eigenen Fiebers fauligter Urt. Endlich berechtigten in noch andern Kallen die Schwere, Seftigkeit Ungleichformig= keit und der schnelle Verlauf der Zufälle, welche mit den Rieber in gar keinem Berhaltniße zu senn schienen, Formen dieser Art in die Rlasse der bos= artigen aufzunehmen. Wir faben also in dieser Spi= bemie brei verschiedene Ordnungen der Fieber; da

dieselben jedoch sammtlich einen und den nehmlichen Ursprung, das heißt, eine allgemeine Ursache hatten, und bei allen Kranken zugleich ein höherer oder gezringerer Grad von Schwäche und Entkräftung vorzhanden war; so mußten wir sie auf ihr natürliches Genus zurückbringen, und die Barietäten als Grade oder Perioden einer und der nehmlichen Krankheit betrachten.

Vorausgesetzt nun, daß das Fieber bei allen Kranken im Wesentlichen dasselbe gewesen ist; so mussen wir und desjenigen, was bereits im ersten Theile gesagt ist, erinnern, um sogleich den Untersschied in der Gesahr und einem großen Theile der Zufälle zu begreifen; ich sagte: in einem großen Theile; denn wirklich veranlaßte die Heilmethode in einigen Fällen Symptome, die man nicht erwartete, auch vielleicht der Krankheit nicht eigen waren, und um deswillen läßt es sich gleichfalls nicht absolut behaupten, daß sie in die regelmäßige Ordnung nicht hineinpaßten.

Zuweilen empfanden die mit dieser fürchterlischen Krankheit befallenen Personen einige oder mehserere Tage hindurch eine außerordentliche Unbehagslichkeit; sie klagten über ziehende Schmerzen im Kopse und andern Theilen des Körpers, über unsregelmäßige, mit Hise abwechselnde Schauder (calos frios), Uebelkeiten, verlorne Eßlust, ohne jedoch einen Ekel vor den Speisen zu haben. Sie hatten eine seuchte Junge, einen bittern Mund, und klags

ten über Ermattung und Mubigkeit ohne sichtbare Ursache: allein alle diese Zufälle waren so leicht und unbedeutend, daß die Rranken fich nicht zu Bett legten, auch sich von der allgemeinen Seuche gar nicht angesteckt glaubten, bis sich bas Fieber mit einer unvermeidlichen Zunahme ber genannten Symptome ferner ausbildete. In andern Fallen, und dies waren die gewohnlichsten, befielen die Dersonen, welche, dem Anschein nach, der besten Gesundheit genoffen, auf einmal, wie vom Blibe geruhrt, mit einem ftarfen Frofte, ober abwechselndein Schauder und Dige, mehr ober minder heftigen Schmerzen im Ropfe, und in den Anochen, haupt= såchlich im Rucken oder im Rreuz und in den Gliedmaßen. Bei einigen erschienen biese Schmergen bereits por dem Gintritte der Rrankheit; bei andern waren sie gang allein ohne den geringften Frost oder ein anderes Symptom die Vorläufer des Rieberd, begleiteten es in allen seinen Perioden, ver= schwanden mit demselben, oder dauerten noch in der Genesungszeit fort. Zuweilen waren diese Schmer= gen fehr heftig und laftig. Mit diesen erften Bue fallen traten auch schon die Uebelkeiten und bas Erbrechen ein. Anfangs war nur ein geschmack= loser Schleim, bald aber ein galligter, bitterer Un= rath ausgeworfen. Die Kranken klagten über einen bittern, und verdorbenen Geschmack im Munde, hatten alle Eglust verloren, und überdem noch Schmerzen in ber Derzgrube und im Magen. Giemeiniglich hatten sie gar keinen, ober boch nur einen sehr unbedeutenden Durst. Sie empfanden einen Schmerz innerhalb der Augenhöhlen im obern Theile der Augen, welcher dann besonders fühlbar ward, wenn sie das Gesicht nach oben oder seitz wärts wandten. Einige dieser Kranken konnten das Licht nicht vertragen, und andere klagten über diese Schmerzen schon, ehe sie für krank gehalten wurden.

Die Zunge war feucht, unrein, weißlich und mit einem mehr oder minder dicken Schniuße überzogen. Das bei dem Gintritte der Rrantheit ge= meiniglich blaffe Gesicht pflegte bis and Ende so zu bleiben, bei vielen ward es jedoch durch die Spef= tigkeit des Fiebers roth, und bei einigen behielt es fast allezeit seine naturliche Farbe. Fast durchgan= gig erschien die Bindehaut im Auge sehr glanzend, und ihre Gefage waren voll und strogend, ohne daß jedoch der Zustand des Pulses und die übrigen Symptome diesem Andrange des Bluts entsprochen håtten. In andern Fallen sah man die Bindehaut im Auge bereits am ersten oder zweiten Tage mit einer hochgelben Farbe, wie den Flugel eines Ranarienvogels, tingirt, ohne daß man jedoch dieses Gelb an irgend einem andern Theile des Korpers bemerfte.

Der Vuls war im Allgemeinen voll und besschleunigt, selten zugleich hart. Bei einigen fühlte sich die Hitze beim Berühren mit der Natur und dem Zustande des Fieders im Berhältniß, ben aus

bern war sie stechend und brennend, und nicht wes nige hatten wieder die ganze Rrankheit hindurch eine fast naturliche Barme. Aluch bei einer trocknen Bunge hatten die Kranken nur einen sehr maßigen, ober gar keinen Durft. Die Weichen waren niemals gespannt, sondern nachgiebig und schmerzlos; selten aber die Herzgrube und die ganze Magengegend, worin die Kranken über eine zuweilen hochst lastige Empfindung von Schwere und Brennen flagten. Der Leib blieb beständig träge, und mußte allezeit durch Klystiere und Abführungsmittel erdffnet wer= ben. Einige dieser Rranken pflegten Dhumachten zu bekommen, wenn sie auf dem Nachtstuhle sagen, oder auf denselben gehen wollten. Der harn war naturlich, zuweilen etwas gefarbt, und fast allezeit ohne den geringsten Bodensatz. Der Schlaf mar ruhig und regelmäßig, und das Athemholen frei.

Das Fieber hielt einige Zeit mit der nämlichen Intensität an, und remittirte innerhalb vier und zwanzig oder acht und vierzig Stunden. Es hielt diese Remission keine regelmäßige Periode, und germeiniglich trat sie unter Schweiß und wäßrigten, galligten Stühlen ein. Der zweite Anfall dauerte eben so lange, als der erste, und die Zufälle nahmen ab, wenn sich die Krankheit zwischen dem dritten und vierten Tage entscheiden sollte; blieben aber die nämlichen, und verschlimmerten sich, wenn sie sich die zum siebenten oder länger hinzog; auch bes merkte man beständig, daß zwischen dem dritten

und vierten Tage große Beranderungen, entweder zur Befferung oder Berichlimmerung des Fiebers vorgingen. Wenn der Fall einen glucklichen Ausgang nehmen sollte, so erfolgte ein starker und all= gemeiner Schweiß, der Durchfall dauerte auch wohl fort, ohne den Kranken jedoch zu schwächen, und die übrigen Symptome wurden unter diesen Ausleerungen immer gelinder, bis sie endlich zwischen dem dritten und vierten, oder zwischen diesem und dem funften Tage ganzlich verschwanden, und bloß nach eine größere oder geringere Entfraftung, und Mangel an Eflust zuruckließen. Außerdem gab es indeß noch andere Falle, wo die Rranken, von allen Symptomen sogleich befreit, einen fast gefräßigen Appetit befamen, wodurch sie ihre Besserung sehr beschleunigten, und die verlohrnen Rrafte auf das schnellste wieder ersetzten. Andere hingegen erhohl= ten sich, obgleich die Krankheit zu den einfachsten gehort und dem Anscheine nach sich vollständig ent= schieden hatte, nur außerst langfam, und litten nach= her noch an Beschwerden, welche nicht nur die wei= tere Aufmerksamkeit des Arztes und die fernere An= wendung dienlicher Arzneimittel erforderten, sondern auch die Rekonvalescenten fast eben so krank wie zuvor machten. Endlich sah man noch in einigen andern Fallen gar feine anhaltenden und regelmaf= figen fritischen Ausleerungen, eine gelinde Ausdun= ftung ober einen leichten Durchfall abgerechnet, wo= bei die Rranken nichts besto weniger genasen.

So war der Verlauf und der glucklichere Ausgang des Kiebers in der gegenwartigen Epidemie fast allezeit beschaffen. Es war dieß das Rieber, bem man die Namen einfaches, entzündliches Ca= tarrhalficber (Efemera, sinocal, simple, inflamatoria, catarral etc.) gegeben hatte, bas wir aber bessen ungeachtet bloß fur einen gelindern Grad. oder vielmehr für die erste Periode des gelben Fiebers ansehen konnten, weil die sammtlichen Falle, worin sich nachher die gesammten Charaftere dieser Rrankheit zeigten, auf eben die Art anfingen, die Zufälle mit größerer oder geringerer Schnelligkeit stiegen, und in der Folge noch fürchterlichere und gefährlichere erschienen. Uebrigens sah man in den obigen Fallen nur sehr wenig Kranke, benen das Weiße im Auge nicht gelb gewesen ware, eine Farbe, welche diese Rlasse von Kiebern besonders cha= rafterifirt.

Nehmen wir bei dem allen noch auf das bestamte und unleugbare Prinzip einer gemeinschaftslichen Ursache, das heißt, auf ein kontagibses Miassma Rucksicht, welches sich schnell von den Kranken auf die Gesunden fortpflanzte, so folgt es ohne Wisderspruch, daß alle Fälle von gleicher Natur waren, und das Fieber also in dieser Periode seinen eigenen, durch die Umstände gemäßigten Charakter beshalten hatte. Ein schwächerer Eindruck des Kontagiuns, eine geringere Disposition zum Empfange besselben, und eine hinreichende Energie dasselbe zu

assimiliren oder auszutreiben, können diese Umstände gewesen seyn. Auf eben die Art und nuter vielleicht entgegengesetzten und jedoch unbekannten Umständen verlief das Fieber in vielen Fällen seine gesammten Grade oder Perioden, endigte sich mit gleicher Schnelligkeit zwischen dem dritten und vierten Tazge tödtlich, und bildete die Periode, welche ich die bösartige nenne.

Man sah in diesen Fällen, welche im Anfange der Spidemie sehr häusig vorfamen, die nämlichen Symptome, nur waren solche weit heftiger. Die Kleinmüthigkeit des Kranken und der außerordentzliche Berlust seiner Kräfte verriethen gleich anfangs die nahe Gefahr, worin sich sein Leben befand, und sehr bald erschienen andere Zufälle, die und jede Spoffnung, ihn zu retten, benahmen. Dergleichen Kranken hatten gleich anfangs ein blasses, niederzgeschlagenes Ansehn, die Augen waren des natürlizchen Glanzes beraubt und ihr ganzes Gesicht war verändert.

Vei einigen war das Fieber nach dem ersten Anfalle kaum bemerklich, und sie hatten folglich nur sehr wenig Hike; allein die Haut fühlte sich trocken, oder man sah bloß einige mäßige und partielle, bloß symptomatische Schweiße, die in einigen Fällen bloß aus Mattigkeit entstanden, in andern aber durch die Runst hervorgebracht, jedoch niemals heilsam und kritisch waren. Bei andern war das Fieber heftig, die Haut hatte eine stechende, brennende, dem Ge-

fühle sehr lästige Hite, und dessen ungeachtet flag= ten sie keine große Schmerzen, und lagen ru= hig, ohne vom Durste gequalt zu werden. Manche hatten einen weichen Leib und lagen fast allezeit auf dem Rucken, ohne jemals eine andere Lage an= zunehmen. Ein inneres Vorgefühl schien ihnen ihr Schicksal anzudeuten, und deswegen befragten sie den Alrzt so oft und angstlich über den Ausgang ihrer Leiden. Andern war der Muth ganglich ge= funken, sie verzweifelten an sich selbst, verschmabe= ten alle Sulfe und überließen sich ihrem bosen Schicksale. Offenbar hatte die Furcht, die sie vor= her vor der Krankheit gehabt hatten, an diesen Er= scheinungen einen großen Antheil. Die Zunge war weit ofter feucht, als trocken, und mit einer weißli= chen, bleifarbigen Rinde überzogen; zuweilen sah man in ihrer Mitte einen langlichten, zwei Linien breiten Streifen, und ber übrige Theil war unrein und weißlicht. Die Bitterkeit und der able Geschmack im Munde dauerten fort, die Rranken hatten einen ganzlichen Mangel an Eflust, sehr viele einen entschiedenen Widerwillen vor allen Fleisch= speisen, und begnügten sich bloß mit reinem Wasfer oder Reisschleimen und Brodtpanaden.

Das Erbrechen war anhaltender und das Aus= gebrochene hatte eine abwechselnde Farke. Anfangs war es bloß schleimigt und galligt, wie in der gut= artigen Periode; nachher aber wurden sogleich gru= ne, mehr oder minder dicke und lanchartige Mate= rien ausgeworfen. Zuweilen schienen diese eine tasigte Substanz aufgelost zu enthalten, in andern Källen saben sie wie geriebener Grunspan aus, bis fie endlich nach so vielen Abwechselungen in Karbe und Konsistenz die schwarze Farbe bekamen, wie ge= brannter Raffee, oder noch dunkler aussahen, und so dick, wie zerlaffenes Vech waren. Gewöhnlich war das Erbrechen so stark, daß man erstaunen mußte, wie in einem fo furzen Zeitraume eine fol= che Verderbniß und Anhäufung dieser Feuchtigkeiten im Magen Statt finden fonnten. Gine gleiche Be= wandniß hatte es mit den Stuhlen, welche aufangs bick und dunkel gefarbt, dann aber gleich gelb und hell, zuerst mit grunen, nachher aber mit braunen, dem Kaffeesat abulichen Partikeln vermischt maren, und zuletzt mehr oder weniger dunkel und schwarz wurden. Meistens verbreiteten nicht nur diese, son= bern auch die ausgebrochenen Materien einen ganz unausstehlichen Gestank, und es war kein einziger Kall, wo sie nicht wenigstens wie verfaultes Blut rochen. Mit diesem fürchterlichen Zustande waren entweder ein hoher Grad von Unempfindlichkeit, oder heftige Ropfschmerzen mit Schlaflosigkeit und Irres reden, oder eine tiefe mit dem Rinnbackenzwange (trismus) vergesellschaftete Schlaffucht verbunden. und der Tod erfolgte plotzlich zwischen dem vierten und fünften Tage, und zuweilen noch fruber.

. Diesen schnellen und traurigen Ausgang hatte die Krankheit meistens im Angust und im Anfange

des Septembers. Nachher sahen wir ihn nicht mehr in dem Grade. Die Unglucklichen, welche das Rieber mit so großer Seftigkeit ergriff, verloren im Augenblick allen Muth und alle Rrafte. Die starksten jungen Leute und die robustesten Manner konnten schon am ersten Tage der Krankheit kanm, und nur mit größter Muhe vom Bette aufkommen. mußte ihnen helfen und fie unterftußen, wenn fie, ihrer Bedurfniffe megen, aufstanden. Ginige von ihnen verfielen in eine Art von Schlummersucht (coma), woraus sie zwar leicht erweckt werden konnten, bei dem Umdrehen aber eben so leicht wie= ber einschliefen. Manche redeten in diesem Schlum= mer irre, andere knirschten mit den Zahnen, oder schrieen überlaut, und fuhren auf einmal heftig zu= sammen, als ob sie sich plotslich erschreckt hatten. In allen diesen Fallen, welche so schnell verliefen, habe ich weder Petechien, noch Geschwülfte der Dh= rendruse (parótidas) noch irgend einen andern Saut= ausschlag, und eben so wenig eine über dem Rorper verbreitete gelbe Karbe beobachtet, allein sehr oft fah ich, daß in dieser, so wie in den übrigen, haupt= sächlich schweren Perioden das Weiße im Auge schon am zweiten Tage, ober etwas spåter gelb ward. Auch bemerkte man Bittern in den Sanden, eine Scharfe oder schnarrende Stimme, eine schwere oder stammelnde Bunge, Sehnenhupfen, Schlucken, Irrereden, beschwerliches Harulaffen, und eine Geneigt= heit zu Flocken-Lesen. Die Leichen wurden gelb

und blenfarbig, es floß ihnen ein dunkel=schwarzes Blut aus dem Munde, und sie gingen sehr schnell in Verwesung.

Der ansehnlichen Berschiedenheit in diesen beis den beschriebenen Fällen ungeachtet, überschritt die Krankheit dennoch in Hinsicht ihrer Totaldauer die Grenzen ihrer ersten Periode nicht. Nimmt man auf die Schwere der Zufälle und den glücklichen oder unglücklichen Ausgang Rücksicht, so kann man sie dessen ungeachtet in die gutartige oder bösartige eintheilen, und beide bloß für Grade einer und derzselben Krankheit, nicht aber für verschiedene Gatzungen ansehen. Dei dem allen war aber auch die gutartige Periode zuweilen verdächtig, und die scheinbare Ruhe der Kranken nichts mehr, als der Vorläuser schrecklicher und tödtlicher Zufälle, welche ihn in der zweiten besielen.

Wenn die Krankheit in diese Periode übergehen sollte, so bemerkte man gemeiniglich schon vorher das eine oder andere Misverhältnis in der Ordnung der Zufälle, und dies verrieth dem Arzte sogleich die ganze Gefahr, welche sich unter einer so
trügerischen Larve verbarg. Birklich sah man keine
deutliche Remission, und obgleich Schweise erschienen, so waren sie doch nur sparsam und partiell,
der Durchfall dauerte fort, verschaffte jedoch nicht
die geringste Erleichterung, das dem Anschein nach
kurze Fieber blieb wie es war, ohne zu- oder abzunehmen. Zugleich bemerkte man, daß einige von

bem ersten Tage ber Krankheit an haufig seufzten; andere flagten beständig ohne hinreichende Ursache; andere waren unruhig und wie aufgeschreckt, andere konnten nicht schlafen; andere hingegen waren beständig schläfrig, sprachen im Schlafe, ober hatten ein leichs tes Frrereden. Die Zunge war weißlicht und trok= fen, in einigen Fallen dunkel gefleckt, oder mit bocht rothen Streifen belegt. Auf dem niedergeschlage= nen und entstellten Gesichte verbreitete sich zuweilen ein geziertes, widernaturliches Lacheln. Das Athembolen beschleunigte sich bei der geringsten Bewegung, und der Korper bewegte sich nur schwer, konnte auch in keiner Lage lange bleiben. Welche von diesen Zufällen nun auch in der ersten Periode erschienen, denn nicht immer erschienen sie alle, so mußte man doch, gesetzt daß auch der Kranke auf ber andern Seite weder über Durft, noch große Schmerzen an irgend einem Theile bes Korpers, noch Beangstigung oder starke Dite, noch ein heftiges Kieber flagte, auch endlich die übrigen Bufalle nichts Schlimmes andeuteten, allezeit erwar= ten, daß die Krankheit in die zweite Periode über= geben, außerst schwer werden und einen zweifelhaf= ten Ausgang nehmen wurde.

Auch sah man daß die Kranken, nachdem sie die erstern Tage ohne große Beschwerden hingesbracht hatten, auf einmal zwischen dem dritten und vierten daß schwarze Erbrechen, und die ganze Neishe der bereits erwähnten Zufälle der bbsartigen

Periode bekamen. Ich muß bemerken, daß das Erbrechen, welches bald im Anfange sogleich, bald aber erst im Verlaufe der Krankheit eintrat, zuweisten immer galligt und schleimigt blieb, in andern Fällen aber eine andere Farbe und Konsistenz bestam. Daher rührte es denn auch, daß der gemeine Mann zwischen dem weißen und schwarzen Erbrechen einen Unterschied machte. Das erste war allezeit anhaltender als das andere, und die Kranken konnten nicht das Mindeste von Arzeneien oder Nahzrungsmitteln bei sich behalten.

Die Rrafte waren in dieser zweiten Veriode ungleich mehr gesunken und geschwächt; der Puls schlug frequenter, aber schwächer und gespannter; die Zunge war schmutiger, dunkler, durrer und in einigen Källen so schwer und stotternd, daß man Die Rranken, besonders wenn sie ruhig waren, kaum verstehen konnte. Sals und Bruft bekamen eine gelbe Farbe, oder wurden mit Petechien bedeckt; auch in diesem letten Falle war das Weiße im Muge gelb; die Rranken wurden taub, gitterten am ganzen Körper, haschten nach Mucken, lasen Flocken, redeten fast beständig irre, und der Sarn, der anjetzt eine dunkelgelbe Farbe hatte, auch zuweilen schwarz und blutig war, horte auf zu fließen. Gie hatten keinen ruhigen Schlaf, sondern schlummerten gewöhnlich nur mit halb geöffneten Augen. Ginige Klagten über ein heftiges Brennen im Schlunde, andere konnten nicht schlingen, und viele litten an

einer Cardialgie, ober einem brennenden Schmerz und einer Engigkeit des Magenmundes. Auch sah man Aphthen am Zäpfchen, an der Gaumendecke und hinten in der Mundhohle. Die Bahne waren mit einem schwarzen Schleine überzogen. Das Zahnfleisch und die Rander der Zunge sprangen auf, bekamen Riffe, und diese gaben Gelegenheit zu . Blutstuffen, welche zuweilen ausehnlich waren. Anch erfolgten sehr oft Blutfluffe aus der Nase, der Sarn= rohre, dem After und den Geburtstheilen, ja ein Arzt hat mich versichert, daß er in der bobartigen Periode einen blutigen Schweiß wahrgenommen habe. Es erschienen Brandflecken, hauptsächlich an den Geschlechtstheilen. Einige Rranken sagten, daß sie inwendig verbrenneten, und doch hatten sie kei= nen Durft. Am Ende beschloffen Schlucken, Ron= vulsionen, Kalte der Gliedmaßen, ein gesunkener Puls und ein tiefer Schlaf (sopor) die Trauer= scene am siebenten oder achten Tage.

Diese zweite Periode der Krankheit gab uns die völlige Vesugniß, dieselbe in die Klasse der Faulssieber aufzunehmen, und wirklich war es diese und die dritte, wo man alle Symptome beobachtete, welche die Schriftsteller als die eigenen und charakteristischen Merkmahle der Fäulniß und Auskösung angeben.

Hänfig bemerkte man, sowohl in der bößartigen als in der ersten und zweiten Periode einen regel= mäßigen, ja sogar völlig sieberfreien Puls, und man sah Kranke, welche bei den fürchterlichsten Zufällen ohne Fieber waren, und bis zum Augenblick des Sterbens einen natürlichen Puls behielten. In ans dern Fällen ging vor dem Eintritte der genannten Symptome eine so ansehnliche Remission vorher, daß die Kranken gesund zu seyn glandten, auch die Aerzte Anfangs irrten, bis sie die Erfahrung behutssamer und vorsichtiger machte.

In den schweren Fallen dieser Rrankheit sah man fast durchgangig einen entschiedenen, zuweilen gang unüberwindlichen Widerwillen por jeder Gat= tung von Fleischspeisen, welcher sich dann auch auf alle Gattungen von Arzneimitteln bergestalt erstreckte, daß die Kranken nichts nehmen wollten. auch durch feine Borfchrift und Ueberredung, Falls sie auch bei volligem Verstande waren, dazu bewo= gen werden konnten. Giner zerrutteten und geschwach= ten Natur überlaffen, waren fie aledann fehr bald die Opfer ihrer Ungelehrigkeit und der Seftigkeit des Uebels. Andere geriethen in den letten Stunden ihres Lebens noch in die außerste Unruhe, und diese stieg gradweise so, daß sie wuthend zu senn schie= nen. Zuweilen trat biese Wuth unter einem leich= ten Frrereden ein, in andern Fallen aber erfolgte sie, ohne daß man zuvor eine merkliche Verwirrung in den Berftandesfraften bes Rranten mahrgenom= men hatte. Menschen, die noch furz vorher auf bas außerste geschwächt und ermattet gewesen wa= ren, standen vom Bette auf, schrieen muthend, seufge

ten mit Heftigkeit, rissen alle ihnen aufgelegten drtlichen Mittel ab, und gestatteten ihre Ernenerung nur, um sie gleich wieder abzureißen. Weder Manner noch Frauen sahen darauf, ob sie zugedeckt waren, so sehr schienen sie alle Gesetze der Schamhastigkeit und Ehrbarkeit vergessen zu haben. In dieser heftigen Bewegung kann der Tod, und machte ihren fürchterlichen Beängstigungen ein Ende.

Nach der Meinung des gemeinen Mannes star= ben diese Unglucklichen an der Wuth, und man konnte wahrlich ihren Tod nicht ohne Mitleid und Entsetzen ausehen. Weder arztliche Sulfe, noch Freundes Rath, noch der Beistand ber Religion fan= ben hier Statt. Bei jungen Leuten, robuften Man= nern und starken Frauenzimmern sah man beson= bers diesen Ausgang. Die Leichen dieser Unglud= lichen wurden schwarz und dunkelbraun. Das Blut, welches ihnen im Augenblicke des Verscheidens aus bem Zahnfleisch, der Zunge und den Rasenlochern quoll, und sich mit den schwarzen Materien, welche ausgeworfen wurden, vermischte, entstellte sie auf das fürchterlichste, und der gemeine Mann schloß aus diesen Zeichen, daß sie vom Blute erstickt wa= Auch die Alerzte nahmen im Anfange, von biesen und andern Zeichen einer auscheinenden Voll= blutigkeit irre geleitet, ihre Buflucht zu Aderläßen, allein keiner hatte bas Glud, mit folden Versuchen etwas auszurichten. Die Leichen gingen schnell in Kaul=

Faulniß über, und mußten daher sofort begraben werden

Weriode verlängerte, so war der siebente Tag sehr stürmisch und unruhig; auch waren der dritte und fünfte Tag schlimm; allein man sah nur höchst selten, daß ein Kranker, der den vierten Tag überzlebte, vor dem siebenten starb, und sehr selten zog sich die Krankheit über den vierzehnten hinauß, denn gemeiniglich starb der Kranke früher, oder die Genesung erfolgte fast allezeit ohne Fieber.

Die Fortbauer und Zunahme ber angeführten Symptome und dabei ein fleiner, schwacher, un= gleicher und gespannter Puls charakterifirten die Rrankheit in ihrer dritten Periode; indeffen ließen sich bei der Schnelligkeit, womit die Infalle auf einander folgten, ihre Fortschritte nicht leicht erken= nen, noch weniger die Grenzen, die sie von der zweiten absonderten, gang genan angeben. Satten jedoch die Rranken, dieg lehrte und die Erfahrung, ben siebenten Zag überstanden, so waren die folz genden sieben Tage weit ruhiger, als die erstern. Die Zufalle nahmen unmerklich ab, und der Puls bekam zugleich etwas mehr Energie. Die Krafte schienen nicht mehr so sehr, wie in den frühern Ta= gen, gesnufen, die Sant bekam eine gelbe Farbe. Der Harn ward ebenfalls gelb, und der Kranke fing an, sich wieder zu erhohlen.

Auch in dem Genesungszustande erschienen wie-

ber einige ber vorigen Symptome. Manche Rranken hatten einige Tage hindurch nur sehr wenig Appe= tit, und fast alle litten an einer außerordentlichen und anhaltenden Schwache. Die Bunge mar schmutig, ber Geschmad bitter und verdorben, die Schmerzen in der Derzgrube hielten an, und bei der geringsten Bewegung bemerkte man eine große Geneigtheit jum Schwißen. Bei einigen hatte ber Sarn bie Farbe des Roffeesates, und das Sarnlaffen verur= sachte eine schmerzhafte Empfindung in der Sarn= rohre. Diese Erscheinung ereignete sich bei mir selbst noch neun Tage, nachdem ich bereits wieder aufgestanden war. Der größere Theil dieser Gym= ptome verschwand leicht, und ohne daß man nothig hatte irgend ein anderes Mittel, als ein gutes Der= halten bagegen anzuwenden.

Man hat angemerkt, daß dieses Fieber, seiner Allgemeinheit ungeachtet, doch fast durchgångig diesienigen verschonte, welche sich in Nordamerika, seinem Geburtsorte, aufgehalten hatten. Mit den Fremden aus Sudamerika war dieß so wenig, als mit denjenigen der Fall, welche daselbst mehrere Jahre gewesen waren. Unter Jünglingen und ropbusten Männern wüthete es sehr heftig, anch sah man, daß Misbrauch geistiger Getränke, besonders aber Ausschweifungen in der Liebe zum Empfange desselben hauptsächlich geneigt machten, und aus diesem Grunde richtete es unter jungen Wollüstlins

gen und ftarten Trinfern feine großten Bermuftun-

Wirklich haben die geistigen Getranke viele Ci= genschaften, welche bem Mechanismus ber thieri= schen Dekonomie sehr entgegen sind. Durch ihren Reig verengern fie die Mindungen der Gefage, wodurch der Magensaft abgesondert wird, und ver= gogern auf biese Art die Verdauung der Speisen. Uebrigens verdicken fie die gallertartigen Cafte, und machen diese untauglich, den Korper zu ernähren, und den täglichen Abgang zu ersetzen. Endlich ver= harten sie noch die thierische Faser, und vermehren ihren Zusammenhang bergeftalt, daß fie einen Theil ihrer Spannfraft verliert; daher ruhrt alsdann der Berluft an Munterkeit und Starke, die Berruttung bes hirns, die Verminderung der Empfindungen, und der Verlust der lebendigen Spannkraft der Ka= fer, wodurch insgesammt die Maschine geschwächt wird, und die festen Theile zur thatigen Ausubung ihrer Funftionen untanglich werden. Auf der an= bern Seite führt ber Misbrauch bes Weins und ber geistigen Getranke noch zu andern Unordnun= gen, welche fich durch Immoralitat und Sittenver= derbniß auszeichnen, und dieß vereinigt fich alles, um die beste Ronstitution ju gerftoren, oder wenig= ftens bergestalt zu schwächen, baß es keines weitern Beweises bedarf, daß viele Rrantheiten, das Gitten= verderbniff, und die schandlichen Lafter der Stadter bloß in dem anhaltenden Misbrauche bes Weins

und ber übrigen geistigen Getranke ihren Grund haben \*).

Die Freuden ber Liebe, im Uebermaaß genoffen, zerstbren gleichfalls alle Korperkraft, lahmen die Berrichtungen des Verstandes, verloschen das Feuer, welches das Lebensprinzip in Bewegung fett, und zur Erhaltung so nothwendig ift, berauben das Blut seiner geistigen Theile, schmachen die Ginge= weide, zerstdren durch das Aufheben der wechselsei= tigen Ginwirkung der festen und flussigen Theile allmählig das Gleichgewicht, und verursachen in der Maschine todtliche Unordnungen. In den warmen Gegenden und in den Sommer = Monaten find die traurigen Folgen dieser ungeregelten Leidenschaft weit gewöhnlicher; eine einzige Umarmung schwächt baselbst in den Sundstagen eben so, und noch mehr, als ein reichlicher Aberlaß; auch sah man gewöhn= lich in dieser Epidemie, daß die Krankheit derglei= chen Wollustlingen sogleich todtlich ward, benn es gab kein noch so fraftiges Mittel, welches ihnen bas Leben über zwei oder drei Tage zu friften im Stande war.

Diese vorbereitenden Ursachen finden in Cadiz hauptsächlich unter den jungen Leuten Statt. Der Zufluß von Fremden, bei denen unmäßiges Trinken

<sup>\*)</sup> Ensayos sobre algunas enfermedades d'Angola por Josef Pinto. pag. 56.

gar nicht verächtlich ist, hat es bewirkt, daß unsere Einwohner ihre Mäßigkeit, wodurch die Spanier sich allezeit vor allen Volkern Europens auszeichnezten, verloren haben. Rum, Vier, Weine aller Art, und gebrannte Wasser von allen Sorten sind jetzt auf unsern Tischen, in unsern Gesellschaften und Kassechäusern eben so, wie irgend anderwärts im Uebersluß. Der Inngling, welcher allezeit nach Vergnügungen geizt, und beständig den Stärkern spielen will, stürzt sich in dergleichen Unordnungen, ohne die Nachtheile zu kennen, welche sie verursachen. Auch haben wir in der gegenwärtigen Epischen. Auch haben wir in der gegenwärtigen Epischen Geschen, daß sie meisten hier ansäßigen Fremden die Opfer ihrer wiederholten Unbesonnenheiten gewesen sind.

Auch das galligte und melancholische Tempe=
rament ist in dieser Epidemie todtlich gewesen. Per=
sonen dieser Art sind gemeiniglich sehr mager, reiz=
bar, haben eine harte Haut, und ärgern und er=
schrecken sich leicht. Alles dieß machte sie für den
Ansteckungsstoff sehr empfänglich, auch sah man bei
ihnen die so hänsigen und schnellen Berderbnisse
der Galle, und Austösungen des Bluts, welche ge=
meiniglich die tödtlichsten Folgen hatten. Alls end=
lich die Krankheit allgemeiner ward, verschonte das
Kontagium keines Alters noch Geschlechts; jedoch
bemerkte man, daß die Frauenzimmer nicht nur
Ansangs von der Krankheit weniger angesteckt wur=
ben, sondern auch in der Folge ungleich leichter

genasen. Greise litten in allen Epochen weniger, als Junglinge und Männer. Kinder starben gegen das Ende der Epidemie sehr häusig, vielleicht wezen ihrer größern Empfänglichkeit für den Anstektungsstoff, einer Folge ihrer häusigen Diatschler, besonders aber wegen ihrer Unfolgsamkeit und des hartnäckigen Widerwillens gegen unangenehme, obzgleich zuträgliche, und angemessen Arzneimittel.

Wir haben bis jest noch eine andere entfernte Ursache unberührt gelassen, welche zufällig in der Stadt Cadiz auf die durchgangige Empfanglichkeit fur das Rontagium einen großen Ginfluß hatte. Der gegenwartige Seefrieg brudt vielleicht feine einzige Stadt fo fehr, als die unfrige, deren Gin= wohner sammtlich auf Kosten der Handels-Industrie leben. Alle Ausgange seit vier Jahren gesperrt, und die Einfuhr gleichfalls gehemmt, lebt alles von seinen Vorrathen, deren Konsumtion Ginschränkung und Dekonomie eingeführt haben. Die Stadt, die auf Rosten ihrer Arbeit lebt, hat keine Gelegenheit bazu. Der Sandwerfer ift unbeschäftigt, und der über seinen Verlust bekümmerte Raufmann angstigt sich, daß er keine Gelegenheit findet, seinen Chrgeiz mit der Aussicht zum Gewinne zu nahren; alle seufzen nach dem ersehnten Frieden, der dem einen Theile die Mittel zum Leben, dem andern aber die Aussicht zu Spekulationen verschafft, um seinen Lurus ausführen und seine Bedurfniffe befriedigen zu konnen: allein der Krieg dauert fort, der Frieden verzögert sich immer, und ein jeder, nur mit sich selbst beschäftigt, sieht um sich her nichts als Noth und Clend. Reiner weiß, woher er die Bedurfnisse des morgenden Tages für sich und seine Kinder hernehmen soll, und zu diesen traurigen Aus= sichten gesellen sich nothwendig Rummer und Betrubniß, die unzertrennlichen Gefahrten des Elends. Um fo druckender ift diese Lage, da die Stadt selbst nichts hervorbringt, und ganz auf Kosten ihrer Nach= barn lebt. Auch ift Cabiz, das taglich seine Rrafte verzehrte, kaum noch der Schatten von dem, was es zuvor war. Ganze, vorhin wohlhabende, Fami= lien find jetzt verarmt. Vormals fah man keine Bettler, welche jett die Gaffen überschwemmen, alle Einwohner leiden verhaltnismäßig Noth und Mangel, und mit Heiterkeit und Ruhe lagt sich eine so traurige Lage unmöglich ertragen. Täglich entfernt sich die Hoffnung, diese letzte Trofterinn der Unglücklichen, immer mehr von unsern Ginwoh= nern, und Betrübnig und Verzweiflung treten an ihre Stelle. Es kann gar nicht fehlen, daß berglei= chen Leidenschaften eine so geraume Zeit unterhal= ten, und durch den Verluft der Hoffnung überdem noch erhöhet, die Körper zum Empfange einer jeden Gattung von fremden Rrankheiten geneigt machen mussen, da sie für sich selbst und als Leidenschaften schon die schwersten und todtlichsten Krankheiten her= vorbringen konnen. So mar die Lage von Cadiz vor der Erscheinung der Epidemie, und diese ward

vielleicht beswegen heftiger, zerstbrender, ansteckens der und bösartiger, trotz des guten Klima, der vorstrefflichen brtlichen Lage und der übrigen Umstänsde, welche diese Stadt zu einer der gesinndesten auf der ganzen Halbinsel machen.

## Zwenter Abschnitt.

## Von der Vorherverfündigung.

Db es gleich ausgemacht ift, daß die Borher= verkundigungen in hisigen Fiebern übera den Ausgang zum Leben oder zum Tode im Ganzen nicht sicher sind, und ob wir gleich diese Wahrheit in der gegenwartigen Cpidemie mehrmals bestättigt gefun= den haben, so muffen wir und doch zur Ehre ber Runft, und um unsere religiösen und burgerlichen Pflichten zu erfüllen, deswegen nicht entziehen, un= sere Meinung am Krankenbette zu sagen. Michts desto-weniger muß es sich der Arzt zur allgemeinen Richtschnur nehmen, daß die bosartigen Fieber alle= zeit mit ber größten Gefahr verbunden find, und and dem namlichen Grunde liegt es ihm ob, in sei= nen Vorhersagungen sehr behntsam zu senn, und gemeiniglich eine schlimme und gefährliche, ober wenigstens auch in solchen Fallen; welche ihrer Art

nach die günstigsten scheinen, eine sehr vorsichtige Prognosis zu stellen.

Weiß man dieß, und denkt auch nur etwas über den Charakter und die Beschaffenheit unsers epidemischen Fiebers, und die Menge und Schwere ber Zufalle, die es in allen seinen Perioden beglei= teten, nad; so wird man finden, daß es nicht un= möglich ist, sowohl über die eigene Beschaffenheit Dieser Fiebergattung, als über den Musgang eines jeden Kalles eine bestimmte und sichere Vorhersa= gung anzugeben. Wirklich ift das Fieber durch ein kontagioses Miasma verursacht, und es ist allezeit mit schweren und außerordentlichen Zufällen ver= bunden gewesen, deren Malignitat dasselbe unter die Arten des Typhus, oder der unregelmäßigen und bosartigen Nervenfieber gebracht hat. Alls ein solches gehört es zu den todtlichsten und gefährlich= ften, und die Art, wie es herrschte, hat seine Ver= heerungen noch größer gemacht.

Aus diesen Thatsachen ergiebt sich nun eine allgemeine, gegründete und sichere Vorherverkundisgung, denn als bösartiges Fieber ist es seinem Westen nach austeckend und mit der außersten Gefahr verbunden, und dieß ist es in einem noch höhern Grade gewesen, weil es sich epidemisch, das heißt; in der ganzen Stadt ausgebreitet hat. Wenden wir und jest von dem Allgemeinen zu den besonsten Fällen, so dürsen wir bloß die Symptome ansteigen, welche in dieser Konstitution entweder zu

ben verdächtigern gehörten, oder sogleich eine drinz gendere Gefahr verriethen, oder auch, indem sie einige Erleichterung verschafften, einen Hoffnungsz stral durchschimmern ließen, worauf man eine sichere und gegründete Vorhersagung zu bauen im Stanz de war.

Von dem ersten Tage der Krankheit an mußte man ein sorgfaltiges Augenmerk auf die Ordnung nehmen, welche das Fieber bei dem Anfalle und ben Remissionen beobachtete; hielt jener über vier= und zwanzig Stunden an, erfolgte in den Remiffio= nen die eine oder andere ber fritischen Ausleerun= gen, welche die Rranken mit Nuten ertrugen, und fand zugleich ein großer Aufruhr in der thierischen Dekonomie Statt; so konnte man mit ganger Ge= wißheit versichern, daß die Krankheit nur furz dauern wurde: hielt das Fieber hingegen mit einer schein= baren, verratherischen Ruhe an, so zog sich jene in die Lange, und in beiden Kallen war das Leben des Kranken in großer Gefahr. Wirklich wenn sich bie Rrankheit in der ersten Periode, das heißt, in ben ersten vier Tagen gunftig entscheiben sollte, so war alles regelmäßig und zusammenhängend. Die Rranken blieben nach Verhaltniß ihres Alters, Geschlechts, und ihrer Konftitution bei Rraften, alle Bufalle waren der Starte des Fiebers angemeffen, und die übrigen Umftande deuteten auf einen ge= ringen Fieberreiz, und hinreichende innere Rrafte, benselben zu überwinden. Das Fieber remittirte

insgemein innerhalb vier und zwanzig Stunden, und diese Remission trat mit einem reichlichen und allgemeinen Schweiße, oder leichten gelblichen Durch= fällen, die den Kranken jedoch merklich erleichterten, und ohne die geringsten Beschwerden waren, verge=sellschaftet ein. Die Kunst durste bloß die heilsa-samen Bemühungen der Natur unterstützen, und eine schnelle und vollkommene Besserung erfolgte bei den sanstesten Mitteln.

Wenn der Ausgang hingegen innerhalb des britten und vierten Tages todtlich senn sollte, und dieß war der Kall, wenn die Krankheit in ihrer er= sten Periode den Charafter einer außerordentlichen Malignitat angenommen hatte; so dauerte der Un= fall weit långer, ob er gleich gelinder zu senn schien, und kaum ließ sich eine leichte, fast nur augenblick= liche Remission bemerken. Die Rrafte waren gleich anfangs gesunten, es erfolgte feine fritische Auslee= rnug, die Schweiße waren nur sparfam und par= tiell, die Stuble waren roh, von verschiedener Farbe und matteten die Rranken sehr ab, sie klagten über einen mehr oder weniger druckenden, mit Brennen und Angst verbundenen Schmerz im Magen, und endlich bemerkte man noch, daß die Bufalle felbst unter einander in keinem Zusammenhange standen. Co fah man in vielen Fallen eine naturliche Bar= me, bereits am zweiten Tage einen fast fieberlosen Puls, zugleich aber die außerfte Entfraftung, ein beståndiges Wachen, ober eine gewaltige Schlafrig=

keit und andere gefährliche Zufälle, welche den Kransten vielleicht ganz unvermuthet, und der scheinbarren guten Beschaffenheit des Pulses und der Fiesberlosigkeit ungeachtet, tödteten.

Wenn die Krankheit sich in die Lange ziehen follte, so sah man gleichfalls keine deutliche Remis= sion, oder sie fehlte ganzlich, auch erfolgten keine fritischen Ausleerungen; allein die schlimmen Zufalle folgten nicht so hastig auf einander. Die erste Periode verlief in anscheinender Ruhe, und auf eine Art:, daß dem Kranken nicht einmal'die bevorste= hende Gefahr ahndete. Nichts desto weniger sah man in ben Symptomen fast gar keinen Zusammen= hang, oder es ereignete sich etwas ohne hinreichende Ursache, das den Arzt sogleich auf das Bedenkliche und Berdachtige der Krankheit aufmerksam machte. Wirklich erfolgte in den ersten Tagen auch bei eini= gen Ausleerungen, welche eine merkliche Erleichte= rung 'zu verschaffen im Stande gewesen waren, diese nicht, und die Rranken wurden dagegen nur noch mehr dadurch geschwächt und entfraftet! Ueber= bem pflegte man bei einigen eine brennende und stechende Dike mahrzunehmen, ohne daß der Puls eine verhaltnismäßige Bewegung verrathen hatte, auch litten die Kranken feinen Durft. Undere lagen ohne einleuchtende Ursache in einer beständigen Schlaflosigfeit und Unruhe, ihr Puls war beschleunigt und die hitze gering. In andern Fallen fah man große Kraftlosigkeit bei einem regelmäßigen

Pulse, übrigens klagten die Kranken keine heftigen Schmerzen, und schienen in einem Zustande von Unempsindlichkeit und allgemeiner Abspannung zu seyn. Da sie gar keine Beschwerden klagten, so schienen sie wirklich ihren üblen Instand geringer machen, oder verheimlichen zu wollen; andere anteworteten dem Arzte gleichgültig und verdrossen, und noch andere waren unruhig, traurig, in heftieger Bewegung, seufzten beständig, oder lagen immer auf dem Rücken, ohne daß man jedoch einen hinreichenden Grund der einen, oder andern diesser Erscheinungen von ihnen herausbringen konnte.

Außer diesen Zeichen, welche allezeit, wenn ent= weder einige, oder viele unter den erwähnten Um= stånden erschienen, eine hochst gefährliche Rrankheit verriethen, gab es noch andere, welche gleich Anfangs die bevorstehende Gefahr anzeigten. Sieher gehor= ten die blaffe Farbe des Gesichts und der Lippen, ein trauriges, mattes, glanzloses Auge, eine boch= gelbe Farbe des Weißen im Auge, eine schmutige, dunkelrothe Zunge mit gelben, schwarzen oder blei= farbigen Fleden, ober auch mit rothen Streifen an ben Seiten und in der Mitte, und endlich ein fo dicker und zäher Speichel, daß er kaum aus dem Munde gebracht werden konnte, wenn auch dieser feucht und die Junge geschmeidig war. Auch die anfängliche Gemuthestimmung gab in vielen Fallen eine sichere Anzeige über den Ausgang der Krankbeit. Besthrzung und Furcht waren burchgangig sehr schlimme Zeichen, und allen drohete der nahe Tod, die von ihnen plotzlich ergriffen wurden. Auch gab es einige Kranken, welche sogleich eine außervrdentliche Muthlosigkeit blicken ließen, alle Hoff=
nung zu ihrer Genesung verloren, und sich den nahen Tod, wenn sie auch gleich keine Gründe hatten, ihm sogleich entgegen zu sehen, selbst prophezeihten. Nichts war vermögend ihnen diese Furcht
zu benehmen, sie wieder aufzurichten und von einer
Meinung abzubringen, die sich leider am Ende durch
einen tödtlichen Ausgang bestättigte.

Endlich mußten in allen Formen oder Perioden ber Krankheit, die Krafte des Kranken, als das einzige sichere Zeichen bes Naturvermögens und ber größern ober geringern Energie der Reaction auf das sorgfältigste berücksichtigt werden. Nicht bloß die Freiheit und Leichtigkeit ber Muskelbewegungen, fondern auch einige, bem allgemeinen Gensorium ausschließlich eigene, Funktionen, imgleichen ber Bu= stand des Pulses, des Athemholens und der Stim= me gaben und hier die nothigen Aufschluffe. Je großer baher ber Berluft ber innern Rrafte, je an= sehnlicher die Schwere der Glieder, je beschwerlicher Die Bewegungen, und je anhaltender die Abneigung bes Kranken gegen alles Bewegen und Umbrehen, je-größer die Unordnung in dem sensitiven Bermd= gen des Nervenspftems (ein Umftand, der sich durch Gleichgültigkeit und Unempfindlichkeit verrath); je fleiner, gespannter, schwächer, dunkler und unordent=

licher der Puls; je langsamer und größer, oder je schneller und fürzer das Athemhohlen, und endlich je schärfer, tiefer, abgebrochener oder gelähmter die Stimme ist, desto schwerer ist die Krankheit und besto näher die Gefahr.

In allen Fallen sah man, daß das naturliche Ansehn ein gutes, das auf irgend eine Art veran= derte aber allezeit ein schlimmes Zeichen war. Auch folde Falle, wo man die Berwandelung oder Ent= stellung des Gesichts auf Rechnung der Furcht und Beforgniß des Kranken bringen mußte, hatten nichts besto weniger einen schlimmen Ausgang. Gin bun= fles, bleifarbiges Gesicht deutete in jeder Form der Rrankheit auf den Tod. Der Kranke hatte dann allezeit noch andere schwere Zufälle, als schwarzes Erbrechen, Schucken u. f. f. Gemeiniglich war diese Gesichtsfarbe ber Vorlaufer bes tiefen Schlafes (letargo) und erhielt sich auch noch nach bem Tobe. Traurige, thrauende Augen waren tobtlich. Man sah dieß Zeichen nicht häufig, aber oft bemerkte man furz vor dem Tode eine flebrigte Keuchtigkeit an der Regenbogenhaut, oder vor der Pupille. Der Schlaf mit halbgeoffneten Augen war ein boses Zeichen, eben so das Anirschen mit den Zahnen. Das Bittern und die Lahmung der Innge waren allezeit todtlich.

Seufzten die Kranken häufig und ohne Ursache, so war dieß ein sehr schlimmes Zeichen. Dauerte das Seufzen anhaltend fort, und waren die Kranz

fen daben wie im Schlafe, so war der Tod, eines fast naturlichen Pulses ungeachtet, fehr nahe. Man . sah dieß Zeichen bei einigen bejahrten Versonen und bei Weibern. Der tiefe Schlaf (letargo), er mogte nun entweder allein, oder mit einem langen, tiefen, schnarchenden Althemhohlen vergesellschaftet senn, oder man mogte endlich bemerken, daß die Rranken mit= ten in der ganglichen Unterbrechung der Sinne, dem dem Lethargus eigenen Merkmahle, auf einmal sprachen, und hell aufschrieen, in allen diesen Fal= len, sage ich, war er das Zeichen des nahen Todes, welcher dann gemeiniglich innerhalb zwolf Stunden nach der Erscheinung desselben erfolgte. Ein wildes ober sehr erzurntes Unsehn mit ober ohne Irrereden und wobei die Kranken zugleich überlaut schrieen und in großer Unruhe waren, deuteten nichts besto weniger auf einen unvermeidlichen Tod, ob fich gleich Die Muskelkräfte, nach der Schnelligkeit und Leich= tigkeit der Bewegungen zu urtheilen, erhielten.

Der Schlucken war fast allezeit gefährlich, eben so das Irrereden, und das letzte war tödtlich, so bald der Kranke dabei in eine Schlummersucht (sopor) oder einen tiesen Schlaf (letargo) versiel. Der unterdrückte Urin (la supresion de orina) war gleichfalls ein sehr boses Zeichen, auch die Harnbeschwerde (disaria) und eine gewisse Gattung eines behinderten Schlingens (diskagia), welche man bei einigen bevbachtete. Sie konnten nicht mit Leichtigskeit schlucken, weil ihnen entweder, wie sie sagten,

ein heißer Dampf aus dem Magen aufstieg, oder weil der Schlundkopf und die benachbarten Theile entweder einen großen Theil ihres Tons und ihrer naturlichen Spannkraft verloren hatten, oder krampf=haft zusammengezogen wurden.

Das schwarze Erbrechen und die schwarzen Abzgänge durch den Stuhl waren meistens tödtlich; immer waren sie gefährliche Zeichen, wenn die abzgegangenen Stoffe aufgelöst und hellbraun waren. Waren dieselben hingegen sehr schwarz, dicklicht und glänzend wie Pech, so ertrugen sie die Kranken leichter, und entkamen, ob sie gleich übrigens sehr viel litten, bei dem allen doch häusiger dem Tode, als in den übrigen Fällen; ein tieser Schlaf durste jedoch nicht hinzukommen, sonst erfolgte der Tod allezeit plötzlich. Nicht minder tödtliche Zeichen wazren die blutigen, slüssigen Stühle, welche so wie Wasser aussahen, worin man einen Aderlaß vorgeznommen hatte.

Waren das Erbrechen und die schwarzen Ab= gånge durch den Stuhl nicht mit schweren Haupt= zufällen vergesellschaftet, und blieben die Kranken zugleich bei guten Kräften, so hatte man viele Hoff= nung. Sie behielten alsdann ihre Besinnung, schie= nen, ihrem ruhigen Neußern nach, nicht viel zu lei= den, auch beunruhigte sie die Furcht vor dem Tode nicht so außerordentlich. Die Nuhe des Geistes, welche in schlimmen Fällen jedesmal fehlte, war daher allezeit bei dem schwarzen Erbrechen ein gin= stiges Zeichen, jedoch mußte der Zustand der Kräfzte seiner Energie und guten Stimmung gleichfalls entsprechen. Man sah alsdann weniger allgemeiznen Aufruhr, und die übrigen Symptome waren weder hartnäckig, noch heftig.

Der schwarze Urin, welcher alsbann blutig und nachher gelb ward, war ein gutes Zeichen. Gemeiniglich erschien er ohne Fieber, und fast allezeit in der zweiten Periode. Eine allgemeine gelbe Farbe des Körpers mit Nachlassung der Zufälle war gleichsfalls erwünscht. Bloß in der gutartigen Periode sah man kritische Ansleerungen. Alle übrigen Auslerungen erfolgten sehr beschwerlich und stürmisch, die Kranken bekamen keine merkliche Erleichterung, und von keiner einzigen war ein unmittelbarer Vortheil zu erwarten. Ertrugen sie jedoch die Kranken ohne großen Verlust der Kräfte, und behielten zusgleich ihre Geistesmunterkeit: so war allezeit große Rossung zur Genesung vorhanden.

Ein reichliches Nasenbluten war heilsam, ein sparsames hingegen allezeit schädlich. Die übrigen Blutslüsse aus dem Zahnsleische und aus der Zunge verschafften keinen bekannten Nutzen, und waren im Gegentheil um so schädlicher, je reichlicher sie ersfolgten, weil dergleichen passive Blutungen allezeit die hochste Schwäche des Gefäßsystems und eine faule, brandige Auflösung der Säfte verriethen. Viele Frauen bekamen während der Krankheit ihre Regel, sie erschien alsdann gemeiniglich außer der

Zeit und ohne die gewöhnlichen Borboten; allein dessen ungeachtet war sie sehr heilsam, wenn sie reichlich sloß und die gewöhnliche Zeit anhielt: hochst schlimm und nachtheilig hingegen, wenn sie sich nur sparsam und für einen Augenblick zeigte. Der erste Fall verrieth eine kräftige, thätige und wenig gestörte, der andere hingegen eine von dem Uebel besiegte Natur. Jene war im Stande, ihre Operationen zu verfolgen und die vorwaltenden Sindernisse durch sich selbst zu überwinden, und diese erlag leidend dem spastischen Eindrucke, welscher ihre Operationen in Unordnung brachte.

Endlich fah man bloß in der gutartigen De= riode gunstige Bufalle, Zeichen, der Genefung und Rrisis, welche eine baldige Wiederherstellung aufun= digten. In den übrigen war alles. Bermirrung, Incohareng und Unordnung. Der Uebergang aus dem einen in den andern Zustand erfolgte hastig und ploblich, es erschienen auf einmal viele schwere Bu= fälle, oder sie folgten schnell und ununterbrochen auf einander. Der Tod übereilte die Rranfen, bevor man die Arzueimittel zur Bekampfung einer fo schweren Krankheit in der nothigen Menge zu geben im Stande war; auch fah man fehr oft, bag die gepriesensten und fraftigsten Arzueien und die paf= fendsten Sulfeleiftungen ganglich fruchtlos blieben, und es war nichts anders fibrig, als ben traurigen Ausgang so vieler unglucklichen Falle zu bemit= leiben.

Aus allem, was wir bis jest angeführt haben, folgt nun, daß die Epidemie im Allgemeinen eine große Menge ganz eigener Anomalien gehabt hat, welche bloß mit den ansteckendsten und pestartigen Rrankheiten Aehnlichkeit haben; baher ruhrte es benn auch, daß sich viele Rranken, benen man alle Soffnung geben mußte, nach fehr geringfugig icheis neuden Ursachen unerwartet verschlimmerten; andere hingegen, wider alle Erwartung und Wahrscheinlich= keit sehr schwere und schlimme Zufalle bei ganzlich erschopften Naturkraften, jedoch unter großer Mit= wirkung ber Runft überstanden. Es konnen biefe Thatsachen zur Bestätigung einiger praktischen Wahr= heiten bienen, welche dem Arzte allezeit gegenwar= tig senn sollten, und woraus es einleuchtend ist: daß erstlich diese Gattung der unordentlichen Fieber, welche Fizes mit dem Beijage mali moris bezeich= net hat, zu denjenigen, welche auch den geschickte= sten Argt fehr leicht hintergeben, und in einem Falle seine guten Erwartungen, in einem andern aber alle seine Rulfe verspotten \*), gehorte, und es ba-

25.15 27

<sup>\*)</sup> Interea tamen vicumque febre maligna laborantes videantur desperati, morbusque resistat remediis, ii tamen numquam relinquendi sunt, quum eorum quam plures, de quibus conclamatum videbatur, continuata medicatione falui euaserint, infarctus namque viscerum inflammatorius in febribus malignis segnis esse solet, vide semper in aegris opitulandum per artem vique ad extremum finem sine absoluta desperatione,

her nothwendig war, in einer so arglistigen, treulosen Rrankheit (ein einfacher, gedrängter Ausbruck, ber von meinem trefflichen Lehrer D. Carlos Francisco Ameller, einem Manne, der sich durch seine Bohlredenheit auszeichnet, her= rubrt \*), den ungestumen und bosartigen Charafter Dieser Krankheit aber mit aller Punktlichkeit und Pracision ausdruckt) die Prognosis allezeit mit größter Behutsamkeit zu stellen. Daß es ferner zweitens auch in verzweifelten Kallen eben so, wie in anscheinend gutartigern nothwendig ist, mit Thå= tigkeit und Nachdruck zu verfahren, und durch Beungung der gunstigen Augenblicke bei diesen zu verbuten, daß sie nicht ausarten, bei jenen aber allezeit zu erwarten, ob man nicht die Krankheit, so groß und außerordentlich dieselbe auch ift, und so schlimm und verderblich ihre Ursachen auch senn mogen, mit Beihulfe der angezeigten Mittel, und unter einer klugen, genauen und anhaltenden Un= wendung berfelben noch zu beseitigen im Stande ift.

e contra autem non nulli febre maligna laborantes interdum qui ferme sine periculo videntur, dein enecantur, adeo morbus eius est mali moris, et ludit artis magistros. Fizes tractatus de febribus pag. 103.

<sup>\*)</sup> M. f die von Ameller verfaßte Beilnge jur Madrider Zeis tung, Dienstags 28. October 1800.

## Dritter Theil.

Erfter Abschnitt.

## Von'ber Beilart.

Vernunft und Erfahrung lehren uns, daß das Fieber, wie schablich und zerstorend auch die Ursa= chen desselben fur die Lebenskraft senn mogen, nichts als ein wohlthatiges Bestreben der Natur, ein Mit= tel ist, dessen sie sich bedient, die Rrankheitsmaterie ju zerstoren und die Wiederherstellung des Kranken zu bewirken. Der Arzt hat als Diener und Ausleger der Natur keine andere Pflicht, als die Grade ber Starke und Energie, welche diese gegen ihren Keind aufbietet, zu erforschen, und solche nach seiner Absicht zu leiten, ihre übermäßig thätigen, beftigen Rraftaußerungen also entweder einzuschränken, ober die schwachen und precairen zu beleben, ober endlich die Hindernisse, welche sich ihrer gar zu großen Geschäftigkeit entgegenseken, aus dem Wege zu raumen, ohne jedoch im letztern Falle die mah= ren der Gattung und Große der Krankheit ange= messenen Rrafte zu unterdruden. Es ift einleuch= tend, daß man diese von allen Aerzten durchgangig anerkannten medizinischen Wahrheiten besonders in

1

folden Fällen, wo die Ursachen des Fiebers unbekannt oder dunkel sind, vor Augen haben muß;
denn es ist alsdann sehr leicht, die Wirkungen der Maturkräfte, welche erhalten werden mussen, mit den Wirkungen der Krankheitsursache, welche man zu unterdrücken hat, zu vermengen, und ein solcher Misgriff ist im Stande, die traurigsten Irrthuner in der Praxis zu veranlassen.

Bom Anfange ber Epidemie bemerkte man, daß die starken, reichlichen Schweiße in den Remissionen des Fiebers, imgleichen die Stuhle, welche Rube und Erleichterung verschafften, heilsam waren, und aus biesen Erscheinungen ergaben sich sogleich einige sehr nübliche praftische Wahrheiten. Denn erftlich bewirkte die Ursache der Krankheit, sie war auch, welche sie wollte, nach dem Ausbrucke der Neuern einen frampfhaften Zustand auf der Oberflache des Rorpers, und diesen war man allein mit Sicherheit ju überwinden im Stande, wenn man entweder auf das Hautorgan selbst, oder auf andere Theile, welche bei ihrem sympathetischen Wechselverhaltnisse mit bemfelben feine Stelle erfetzen konnten, wirkte und dieselben befreiete. Zweitens waren ber Schweiß und die Stuhle die einzigen Ausleerungen, welche die Natur mit Vortheil und Erleichterung ertrug, und sie mußten aus eben bem Grunde in allen Stadien der Rrantheit fur die ersten, schicklichen, übereinstimmenden und hauptsächlich von der Natur selbst angezeigten Wege angesehen werden, ben Krampf auf der Oberstäche zu heben, oder das Krankheits-Material, als wirkende Ursache des Fiesbers betrachtet, abzusetzen, oder vielmehr beide Zwecke, wie man vernunftmäßig glauben kann, zu erfüllen. Endlich zeigten noch die Schnelligkeit und Leichtigkeit, womit die Natur diese wohlthätigen Ausleerungen bewirkte, und das heilsame Gleichgeswicht der Maschine wieder herstellte, daß man zu allen Zeiten auf die materielle Ursache wirken durste, ohne zuvor ihre Kochung abzuwarten; denn die Natur bereitete sie selbst, entweder insgeheim und auf das schnellste vor, oder gab vielmehr ganz deutsliche Auzeigen, daß es dergleichen zu einer vollkomsmenen Wiederherstellung nicht bedürse.

In dieser Voraussetzung erfüllte der Arzt seine sämmtlichen Pflichten, wenn er die Bewegungen der Natur, um ihr in ihren Operationen zu helsen, beobachtete, oder die vorwaltenden hindernisse zur Schonnng der Kräfte aus dem Wege räumte, oder endlich die direkten und angemessensten Mittel zur Erreichung des Zwecks, den sich die Natur mit ihren Arbeiten vorsetzte, anwandte, sich übrigens aber hütete, seine Meisterin nicht durch eine unzeitige, allezeit nachtheilige Geschäftigkeit zu unterbrechen.

Seilmethoden der Aerzte bei den hitzigen Fiebern zu untersuchen, auch will ich weder dem einen noch dem andern Mittel den Borzug geben. Ich respektire die Auctorität und lasse allen angenommenen

Meinungen in Ansehung der verschiedenen Seilmethoden der hichigen Fieber, in wie weit eine jede nach den jedesmaligen Källen und Umständen Statt finden kann, Gerechtigkeit wiederfahren. Die klus gen Alerzte, welche in dieser Epidemie leider Rranke besuchen und behandeln niußten, wußten gewiß in jedem besondern Kalle die paffendsten Seilmittel anzugeben. Ich will hier bloß das Resultat meiner eigenen Erfahrung, und was mich die Pravis in Dieser Epidemie gelehrt hat, mittheilen, jedoch aber auch die Grunde nicht verschweigen, warum ich einige Mittel für verdächtig halten mußte, welche man fast durchgångig in Fallen dieser Art gebraucht hat. Nichts besto weniger muffen die jungen Merzte sehr bedenken, daß so wie die Epidemien sich nicht einander gleichen, auch die Beilart bei einer jeden, ja sogar in der namlichen Ronstitution bei zwei ver= schiedenen Individuen verschieden senn muß; denn die allgemeinen Methoden beziehen sich bloß auf die Ursache, vorausgesetzt, daß solche gehörig er= forscht ist, und diese Ursache kann die namliche blei= ben, und deffen ungeachtet in verschiedenen Sub= jekten, nach den jedesmaligen Umftanden bei dem Eintritte der Krankheit, verschiedene Wirkungen her= vorbringen.

Ward ich zu einem epidemischen Kranken gerufen, so ließ ich's mir zuerst angelegen seyn, sein beunruhigtes und in Furcht gesetztes Gemuth, die fast durchgängige Stimmung dieser Kranken, so viel

es fich thun ließ, zu beruhigen. hiernachst unter= suchte ich den Zustand des Paroxismus und die mit ihm verbundenen Zufälle. War die Krankheit noch im Anfange und mit freiwilligem Erbrechen eingetreten; so suchte ich diese Naturbewegung mit lauwarmem Waffer, oder einem Chamillenaufguffe ju unterstützen, und zu begunftigen. Diedurch mur= den das Erbrechen des galligten und andern in den ersten Wegen befindlichen Unrathe erleichtert, und die heftigen Erschütterungen vermieden, welche auch bie sanftesten Brechmittel verursachen. Ich grunbete dieses Berfahren auf die bereits im Anfange ber Epidemie, und bis jest gemachte Erfahrung, daß die Antimonial-Mittel und selbst die Brechwurgel einen so ftarken Reig auf die Riebern des Da= gens machten, daß ein ununterbrochenes, und in vielen Fallen so starkes Erbrechen daraus entstand, baf es sich nur mit bem Tode bes Kranken endigte. Es ist wahr, daß viele gutartige Falle durch den Gebrauch der Brechmittel beseitigt sind, aber ce ift auch gewiß, daß noch weit mehrere ohne dieselben gehoben wurden, und unter allen schlimmen Kallen, bie mir vorgekommen find, nicht ein einziger ge= nannt werden kann, worin das Brechmittel einen anerkannten Nußen gehabt hatte; ja man batte bei vielen dieser lettern gegrundete Urfachen, ihre Berschlimmerungen auf Rechnung ber im Anfange gegebenen Brechmittel zu setzen. Dachte ich auf ber andern Seite über die allgemeine Ursache des Fiebere, und ben besondern Grund des Erbrechens nach; so sah ich bloß ein kontagibses Gift unbeskannter Art, und selzte voraus, daß das Miasma selbst den Schlund und Magen in den meisten Falsten so stark reizte, daß Ekel und Erbrechen erfolgten.

Dhaleich diese Boraussetzung burch die Auctoritat des Dr. Gelle nicht unterftutt ift 3); fo wird man fie doch deffen ungeachtet niemals fur einen bloß willfürlich angenommenen Sat betrach= ten konnen. Der Erfahrung zufolge war biefes Smuytom allen gemein. Man fah es sowohl bei folchen, welche bloß einigen Schleim ohne Galle, ober etwas weniges, welches weder merklich verdor= ben, noch entartet zu seyn schien, ausbrachen, als bei benen, welche sich vom Anfange der Epidemie an einer fehr genauen, maßigen, gefunden und me= thodischen Lebensart unterworfen hatten. Bei diefen waren die naturlichen Ansleerungen beständig frei und ungesiort geblieben, auch hatte man bei ihrem regelmäßigen Leben feinen Grund, auf unverdaute Refte in den erften Wegen zu schließen, und bei jenen fehlten die Beichen ber Turgescenz, und ber Magenunreinigkeiten. Betrachtete ich nun bas Erbrechen als ein ursprüngliches Symptom, bas heißt, als direktes Produkt der Rrankheitsursache. fo beunruhigte mich seine Gegenwart auch im Un=

<sup>\*)</sup> M. f. Selle Handbuch der medizinischen Praxis. Blerce Auflage, Berlin 1788, E. 40,

fange gar nicht, und ich hoffte, daß es durch den Schweiß gehoben werden wurde. Es geschah dieß auch gemeiniglich, und Selle's Ausspruch, daß bas Erbrechen am besten durch solche Mittel gestillt wurde, welche das Kontagium durch schweißetreibende Mittel entsernen, bestättigte sich vollkommen.

Bergleichen wir übrigens bas schwarze Erbrechen und die schwarzen Stuhle in diesem Fieber mit den namlichen Symptomen der schwarzen Rrankheit, welche Tiffot in seinen Beobachtungen beschreibt; so finden wir bei beiden eine so große Alehnlichkeit und Uebereinstimmung, daß wir fie, aller wesentlichen Verschiedenheiten ungeachtet, für eine und die namliche Gattung ansehen muffen. Auch haben beide einen gemeinschaftlichen Ursprung, bas heißt, bas Ausgebrochene und die schwarzen Stuble waren in dieser Epidemie nicht bloß ein schwarzgalligter Stoff, wie man gemeiniglich glaubte. sondern es war Blut, welches sich innerhalb des Magens und ber Gedarme ergoffen, mit den an= bern Feuchtigkeiten vermischt und den eigenen Grad ber Verderbniß erlangt hatte, worin wir es sowohl hier, als auch Tissot in den von ihm beschriebe= nen Källen antrafen \*). Daß dieses die wahre

<sup>\*)</sup> M. f. Observations et Dissertations de médécine pratique par Mr. Tissot, traduites par Mr. Vicat. Lettre à Mr. Zimmermann sur la maladie noire à Lausanne 1784. pag. 27 u. f.

Quelle der schwarzen Stoffe ist, scheinen auch übrizgens die Quantitäten zu beweisen, welche in so furzen Zwischenräumen von oben und unten wiederzhohlt abgingen. And der Leber können dieselben in der kurzen Frist von einem Erbrechen und von einem Stuhle zum andern nicht abgesondert werzben, und aus eben dem Grunde kann man diese Stoffe auch nicht für Galle von dieser oder jener Beschaffenheit ansehen, sondern es läßt sich bloß die Möglichkeit ihrer Anhäusung unter der Borauszsetzung denken, daß sie unmittelbar aus den Gezfähen des Magens ausgeleert werden.

Hen, daß die Anwendung des Brechmittels sehr gefåhrlich, ja verwegen gewesen senn wurde; denn da
man die Magengefäße so voll und angestopft antraf, daßsbie gefährlichsten Blutergießungen, welche
wir so oft sahen, erfolgten; so wurde es wirklich
hochst nachtheilig gewesen senn, diese Gefäße noch
zu reizen, Zusammenziehungen in ihnen zu erregen,
und sie heftigen Erschütterungen anszuseizen, welche
die Wirkung dieses Mittels allezeit hervorbringt \*).

<sup>\*)</sup> halt man mit dem scharffinnigen herausgeber der v. Rusch versaften Beschreibung des gelben Fiebers, welches 1793 in Philadelphia herrschte, Tubingen bei Cotta 1796 (m. s. die Borrede und die Anmerkung S. 147 u. s.) herrn hofmedis cus Dr. hopfengartner diese schwarzen Stoffe für Proposite einer frankhaften, diesem Fieber eigenen Absonderung im Wagen u. s. f., so fallen doch eine Wenge der von dem Verf

Man wird nichts desto weniger sagen, daß die Un= timonialmittel diaphoretisch und schweißtreibend sind, und fast allezeit aus bem gedoppelten Gesichtspunkte. ben Magen und die Gedarme zu reinigen, und zugleich eine Diaphoresis zu bewirken, gegeben werden. Ohne Zweifel besitzen die Antimonialprapara= te diese und andere ahuliche allgemein bekannte Rrafte, und wir gebrauchen bieselben anjett mit großem Rugen; allein unstreitig sind dieg doch nur Nebeneigenschaften, die Hauptwirfung ist die Breden erregende und abführende, beide konnen ohne einen starken Reiz auf die Nervenhaut des Magens und Darmkanals nicht gedacht werden, und diese Art zu wirken, tragt bireft bazu bei, bas schwarze Erbrechen oder die Anlage zu demfelben hervorzu= bringen.

Endlich bestimmten mich weder die Uebelkeiten noch das Erbrechen, welche im Anfange erschienen, und deren charakteristische Zeichen andeuteten, daß sie von einem vorhandenen Reize in den Nerven des Magens (diesen mogte nun entweder der Eins druck des Kontagiums, oder eine briliche von dem

bier beigebrachten Erunde gegen die Anwendung der Brechmits tel im Anfange der Krantheit weg. Nach Arejula's Bengs niff find sie, wie man in der Folge sehen wird, von entschiedes nem Nuhen gewesen. Die Wahrheit liegt gewiß auch hier in der Mitte!

übrigen Gefäßsieftem unabhängige Kongestion des Bluts in den Magengefaßen bewirkt haben : her= rubrten, zu der Anwendung des Brechmittels; denn ich sah sehr bald, daß, gesetzt auch, daß das schwars ge Erbrechen nicht erfolgte, boch burch bas bftere Würgen die Reizbarkeit des Magens dergestalt ver= mehrt ward, daß das Erbrechen beständig fort= dauerte, und der Kranke endlich so weit kam, daß er weder Arzneien noch Rahrungsmittel bei sich be= halten konnte, anch alle Sulfemittel der Runft un= nut wurden, bis er zulett unter beständigen Uebel= feiten und Erbrechen seinen Geift aufgab. Wirkte das Brechmittel, wie es häufig der Fall war, nach unten, so geriethen die Gedarme dergeftalt in Aufruhr, daß ein Durchfall die Folge bavon mar, wel= der alsbann den Kranken schwächte, die Krankheit in die Lange zog, und zuweilen todtliche Folgen hatte. Die Erfahrung lehrte gleichfalls, daß das Erbrechen in einigen einfachen Kallen von Feuchtig= feiten und Verdauungeresten herrührte, welche aus bem Magen in die Gedarme gekommen, und das selbst angehäuft waren; denn hatte man diese durch Rluftiere und die gelindesten Abführungen gereinigt: so sah man das Erbrechen, diesen allezeit nachtheis ligen ober verdachtigen Zufall, gestillt.

Mistrauisch allezeit gegen die betrügliche, tute tische Natur dieser Fiebergattung, und durch die tägliche Erfahrung belehrt, wie leicht und schnell die Kranken so zu sagen zusammensielen und ihre

besten Kräfte verloren, betrachtete ich den Aderlaß als ein nachtheiliges und in allen Fällen schädliches Mittel. Ich habe mich desselben nie bedient, auch keinen einzigen Fall gesehen, wo es wirklich angezzeigt gewesen wäre. Alle Aerzte in Sadiz stimmten hierin gleichfalls mit mir überein, und wenn dieß Mittel etwa von andern in den umliegenden Städzten gerühmt ist, so bin ich ganz überzeugt, daß man daselbst einen großen Misbrauch von der Lanzette gemacht und dieser heftige und merkliche Folzen gen gehabt hat.

Ans dem Grunde also und ohne der Idec einer Entzundung in der allgemeinen Maffe ber Gafte Raum zu geben, war der Aberlaß nach meiner Ueberzeugung ganglich unnut, Falls nicht etwa ein ortlicher Fehler von der Art war, daß er die schnel= le Unwendung besselben verlangte. Ein solcher Fall ist mir jedoch niemals vorgefommen. Sah man auch gleich bei sehr vielen anfangs einen harten und frequenten Puls, ein rothes Gesicht, starte Ropfichmerzen und andere bei entzundlichen Rrankheiten ge= wohnliche Symptome; fo waren diese in vielen Kallen boch nicht hinreichend, den Charafter der Rranks heit deswegen für entzündlich zu halten, viel weni= ger dieß in einer Epidemie zu thun, worin man bei ihrem eigenen Charafter und ber Beschaffenheit ihrer entfernten Ursachen von einem Augenblicke jum andern erwarten mußte, daß die Rranken gang= lich von Rraften kamen, welche man in jedem Falle

als das einzige Naturmittel, die Krankheit zu überwinden, schonen mußte.

Auf der andern Seite ließen die Jahrszeit, der gegenwärtige Zustand der Temperatur und die vorshergegangenen Umstände und vielnehr vermuthen, daß der Organismus durch die Hitze und die besständige Noth geschwächt war, und zu allgemeinen oder topischen hypersthenischen (por un exceso de suerzas) Entzündungen keine Anlage hatte. Ucbxizgens sah man in den Eingeweiden offenbar keine andern Symptome, als solche, welche von der fauslen, aufgelösten, brandigen Disposition der Säste, einer Folge des Mangels an Thätigkeit und Energie des ganzen, durch die Krast einer fremden, beständenden und bösartigen Potenz unterdrückten Sysstems der sesten Theile herrührte.

Wie Selle behauptet ), und die Erfahrung es bestättigte, in einem scharfen, kontagiosen Sifte, welsches unmittelbar und hauptsächlich auf die Nerven wirkte. Diathesis inslammatoria, Fäulnis und galfligte Unreinigkeiten konnten sehr gut zu gleicher Zeit vorhanden sehn, aber sie enthielten durchaus nicht den Grund der Krankheit, weil die Wegschaffung aller dieser Ursachen das Fieber nicht hob, seine

<sup>\*)</sup> Gelle, handbuch der mediginischen Praxis. Bierte Auflage. Berlin 1788. G. 38.

Heftigkeit nicht linderte, und in vielen Fallen sehr verschlimmerte. Dieß vorausgesetzt, ist es unnothig, die Nutslosigkeit und den Nachtheil des Aderlasses ferner zu erweisen. Bloß im Anfange, und bei sehr vollblutigen, an dergleichen Ausleerungen gewohnten Subjekten, war es vielleicht anwendbar. Nahm die Krankheit jedoch die Gestalt eines galligten Faulssebers an, so war es nicht weiter zulässig, besons ders wenn sich Ausldsung und Fäulniß zugleich zu zeigen ansingen. In Rücksicht der Brechmittel ist es eben so gewiß, daß der Zustand von Reizbarkeit (eretismo), den das kontagiose Gift in dem Nersvenspssen und besonders im Magen hervorbringt, eine Gegenanzeige derselben abgiebt.

Alpstiere waren nicht nur in den ersten Tagen der Krankheit, sondern auch in allen ihren Perioden nützlich und heilsam; jedoch durften sie keinen starzten Durchfall erregen, weil sie sonst die Kräfte schwächten, welche man immer, so viel wie möglich, erhalten mußte. Gemeiniglich nahm man zu denzselben reines Wasser mit einem Lösselvoll Weinessig. Waren jedoch der Leib sehr verstopft, und die Weizchen stark gespannt, so nahm man Seewasser, oder vermischte sie mit absührenden Salzen, aqua denedicta laxativa, oder andern ähnlichen Mitteln, welsche die wurmsormige Vewegung der Gedärme so stark reizen konnten, daß die Austreibung des Koths und der übrigen in denselben enthaltenen Feuchtigskeiten erfolgte. Auf diese einfache und wohlthätige

Entleerung pflegten nicht nur die Hauptsymptome, sondern auch die übrigen, mit dem Fieber verbundenen Zusälle merklich erleichtert zu werden, und das Fieber selbst eine regelmäßigere Gestalt bis zur Remission anzunehmen. War hingegen der Leibslüssig, etwa in Folge der zuvor gegebenen Mittel, oder weil der Zustand des Uebels dieß bewirkte, oder die Krankheitsursache hauptsächlich auf den Darmkanal gewirkt hatte; so durfte man in einigen Fällen entweder gar keine Klystiere weiter geben, oder in andern bloß dligte, abstumpfende auwenden, um den Ausleerungen Einhalt zu thun, und die Theile vor dem Reize der scharfen Materien, welchen dieselben bei ihrem Durchgange machten, zu schüßen.

Um die Galle zu verdünnen, ihren Verderbenissen vorzubengen, und zugleich ein schickliches stüsssieges Mittel in das Blut zu bringen, den Organismus desselben zu mäßigen, und der in diesem Fieber so hervorstechenden Fäulniß und Austössung zu begegnen, gab man Limonade, oder einen schwachen Posmeranzen-Aufguß zum gewöhnlichen Getränke. Die Kranken nahmen diese Mittel gern, und sie waren zugleich gegen die Ursache und Wirkung des Uebels gerichtet. Das nämliche bewirkten Gersten-Decocte mit Sauerhonig, oder bloßem Weinessig mit etwas Zucker die zur angenehmen Süßigkeit versetzt. Sine schnelle Linderung der Hauptzufälle verschafften übrigens in allen Perioden der Krankheit Umschläge

Wübenkraute, gestoßenem schwarzen Pfesser ober Senf, alles mit Weinessig infundirt, und auf die Fußsoh-len, oder an die Waden gelegt. Man reizte durch diese Umschläge die äußern Gefäße, erleichterte den Blutumlauf in den Extremitäten, befreiete dadurch den Ropf, und bewirkte übrigens in allen Gefäßen einen ruhigern, gleichmäßigern Umlauf. Auch die Schmerzen in den Knochen und Gelenken, woran die Kranken oft sehr litten, erforderten eine besondere Kücksicht. Gemeiniglich verschaftten warme, wiederhohlt gemachte. Bähungen von Mandelnöl und weißem Weine, besonders wenn man die Theile zupor gelinde gerieben hatte, große Erleichterung.

Mit diesen Mitteln erfüllte man nun bei dem ersten Anfalle dieser Fieber alle Anzeigen, und man mußte die Remission abwarten, um den Heilplan für die folgenden zu entwersen. Ließen die gesammeten Zufälle unter einem reichlichen, allgemeinen Schweiße nach, und blieben die Kranken zugleich bei Kräften; so hatte man nicht nöthig, die Mesthode, auch wenn der zweite Anfall des Fiebers eintrat, zu verändern, sondern durste das Bestreben der Natur bloß mit einigen Tassen warmen Klatscherosen der Stederthee unterstützen, und diese bis ans Ende des Anfalls fortnehmen lassen, wodurch alsdann die Krisis besordert ward, welche in den folgenden Anfallen die Krankheit am dritten, selten am vierten Tage beendigte. Erschienen indeß, dies

ser Mittel ungeachtet, in den beiden ersten Tagen gar keine, oder doch nur sparsame Schweiße, und erfolgte keine deutliche, oder nur eine unvollkom= mene Remission ohne Abnahme der Zufälle, dann war es nothwendig, den Heilplan zu ändern, jedoch durste man auch hier den Weg, welchen die Natur einschlug, bei dieser Abanderung niemals aus dem Gesichte verlieren.

Wir haben bereits oben gefagt, daß die Natur offenbar geneigt war, das Kontagium entweder durch allgemeine Schweiße, ober durch den Darmkanal zu entfernen. Erfolgten baher die erstern nicht reich= lich genug, so mußte man ihre Krafte gegen ben Darinkanal zu leiten suchen. Freilich mar dieß im= mer der zweite Weg; allein er war beswegen zu ber Ausführung ber schablichen Stoffe nicht minder geschickt: auch konnte man, gesetzt daß die Erfah= rung auch für diesen Weg nicht gesprochen hatte, fein Bedenken haben, ihn für einen angemeffenen zu halten, wenn man sich nur an die Wechselwir= fung zwischen der Oberflache des Körpers und den Gebarmen erinnert. Rounte man baber mit Grunde vermuthen, daß der Schweiß nicht hinreichend war, die Rrifis zu Stande zu bringen, so mußte man zu ben passendsten Abführungsmitteln seine Zuflucht nehmen, und einen Durchfall zu erregen suchen 4).

<sup>\*)</sup> Man ließ eine oder swet Ungen Beinfteinrahm und gleiche Theile Zuder mit zwei Pfund reinem Baffer ein bis zweimal aufwallen, und gab dem Kranten alle Stunden, ober auch alle

Sobald der Leib auf diese Mittel stussig ward, setzte man sie aus. Nur in solchen Fållen, wo die Schärfe der abgehenden Stoffe das Ende des Mastedarns, und den ganzen Ufter sehr wund machten, mußten sie fortgegeben, und noch überdem zur Linederung und Beschützung dieser Theile Alystiere von Mandelnmilch, oder einem Malvendekoft mit einem schicklichen Dele, oder auch vom arabischen Gummi, Stärke und dergleichen angewandt werden. Auch dann, wenn die schwarzen Stühle durch ihren unerträglichen Gestank, und die Schmerzen, den Stuhlzwang und die übrigen Zeichen eine außerordentliche Schärfe und ätzende Eigenschaft verriethen, hatte man diese Maßregeln gleichfalls zu nehmen; denn

<sup>·</sup> givet Stunden, je nachdem es die Umftande erforderten, eine Taffe voll. Es verfchaffte diefe angenehme Potion nicht nur gelinde Deffnung, fondern fie beforderte auch den Cchiveig, Diefe in allen gallen nicht weniger guträgliche Ausleerung. Bon der Manna verordnete man zwei bis drei Ungen, vere bunnte fie gleichfalls mit Baffer oder Molten, und verfebte Dieft faft allezeit mit den geborigen Quantitaten eines abführen. den Galges oder ber Camarindenpulpe, je nachdem es der Bus ftand des Rranten und die vorhandenen Ungeigen verlangten. Allegeit mußten diefe Mittel, nur in fleinen, oft wiederhoblten Saben genommen werden, damit fie feine übermäßigen Auslees rungen bewirften und die Rrafte nicht erichopften. Auch bat man unter ben namlichen Pracautionen Glauberfals mit Bucter vermifcht, oder irgend ein anderes Cals diefer Art, in einer fchicklichen Fluffigfeit aufgeloft, allezeit jum großen Bortheile ber Rranten gegeben. Es ift begreiflich, daß man nach der Bers Schiedenheit der Temperamente, des Altere, Gefchlechte und nach den Graden der Rrantheit mit diefen Mitteln abwechseln muß;

in solchen Fallen mußte man durchaus alles Mbg= liche gegen das lange Verweilen dieser Stoffe in den untern Gedarmen anwenden, und zugleich die Theile vor der Einwirkung einer so verdorbenen, nachtheiligen Feuchtigkeit schützen.

Waren die Beängstigung, der Schmerz, oder die brennende Empfindung im Magen sehr groß, oder die Weichen und der Unterleib aufgetrieben, oder etwaß gespannt; so legte man über diese Theile Fomentationen von unreisen, gequetschten Trauben, Wasser und Beinessig, oder von Fleischsbrühe mit irgend einer dieser Säuren vermischt; Mittel, welche sich gleichfalls gegen die Uebelkeiten und das galligte Erbrechen ungemein heilsam be-

denn ein robufter Mann erfordert nothwendiger Weife andere Argueien, ale ein Rind, eine bejahrte Perfon, ein Frauengime mer u. f. f.; übrigens war die Beilmethode in allen Perios ben, außer bei den eigenen Bufallen, welche nach ihrer Bes fcaffenheit und Cchwere ihre eigenen Mittel erforderten, gleid)formig. And, tonnte auf feine andere Art verfahren werden, weil die Menge der Kranfen und der Mangel an Bartern, Mergten und Apothefern es nothwendig machten, daß man fich, in fo fern es ohne Nachtheil der Kranten gefcheben tounte, an gleichformige Borfdriften, und bie namlichen Dits tel, welche leicht bereitet werden fonnten, band, bamit ber Arst eine großere Angahl von Rranfen gu beforgen im Ctande mar, auch in den Officinen alle Bertvirrung und Unordnung bei dem Dispenfiren der Arzneien und alle weitlaufigen Bereitung gen vermieden wurden; benn durch jene tann ber Rrante febr gefährdet werden, und biefe erfordern Beit, welche unter folden Umftanden in einer fo haftigen, faft hoffnungblofen Rrantheit febr toftbar ift.

wiesen. In andern Fallen machte man erweichende Bahungen, alles in der Hinsicht, um der Disposizion zum Brande zu begegnen, welche den erwähnzten Symptomen zu folgen pflegte; denn daß wirkzliche Entzündungszufälle vorhergingen, war ein sehr seltener Fall.

Das diåtetische Verhalten richtete sich nach der Schwere der Krankheit. In der gutartigen Periode konnten die Kranken beständig die Brühe des geswöhnlichen Puchero ) genießen, jedoch durste sie nur schwach, und nicht sehr fett senn. In der bossartigen, und den übrigen Perioden aber gab man bei der großen Schwäche, und dem Ekel, welchen die Kranken vor Fleischbrühe hatten, statt derselben eine Brodtpanade, oder Reiswasser, das eine und andere allein, oder bloß im Wasser gekocht, und nachher mit Zucker und irgend einer Pflanzensäure versetzt: auch ließ man von Zeit zu Zeit einen Schluck guten Wein mit etwas ganz leichten Visstuit nehmen. Diese Dist mußte, die ganze Krankstund wirden.

<sup>\*)</sup> Puchero, oder die Ola, das erste unter den Nationalgerichten der Spanier ift eine Mischung von Kindfleisch, Speck und Knackwürsten von Garbanjos (einer Art großer Erbsen) Kartoss feln, Küben, Möhren, Zwiebeln, Kohl und Knoblanch, die man ausaumen tocht und sulest mit Spanischem Pfesser durchwürst. Die dunne Brübe des Puchero, welche hier der Verf. meint, wird zuerst als Suppe und das übrige denn als Zugemüse ges nossen. (M. f. Fischers Gemälde von Madrid. S. 95.)

heit hindurch, und in einer jeden Periode beobachtet werden. War man von dem guten Ausgange der ersten durch den fünften Tag völlig gesichert, und hoben übrigens auch der siedente und achte Tag die fernern Besorgnisse über den Ausgang der übrigen; so kounte man anfangen, eine leichte Suppe von gerösteten Brodtrinden, oder Reissuppen zu erlauben. Bon diesen Nahrungsmitteln nahm der Kranke nun allmählig immer mehr, dis er endlich zu sessessen Speisen, und zulest zu seiner gewöhnlichen Diat übergeben konnte.

Die Vorsicht, in allen Epochen nach ben verschiedenen Perioden dieser Krankheit Diat halten zu laffen, mar durchaus bei ihrem betrügerischen, bosartigen Charafter nothwendig; benn in allen schwe= ren Perioden sah man sehr gewöhnlich, daß das Fieber verschwand, die Kranken einen fast naturlis chen Puls bekamen, viele auch keine großen Be= schwerden hatten, ob sie gleich in der größten Le= bensgefahr schwebten. Glaubten sich bergleichen Unglückliche unn außer Gefahr, und fingen wieder reichlich an zu effen: so war der Schaden schlech= terdings nicht wieder gut zu machen; denn gemei= niglich entwickelten sich nach einem solchen Diatseh= ler wieder schwere Zufälle, und der Tod erfolgte in furzer Zeit. Aus bem namlichen Grunde mußten bergleichen Kranke auch so lange im Bette bleiben, bis die angezeigten Tage vorüber waren; denn es war im Anfange nicht felten, daß man Rranke,

welche man beswegen, weil sie ganzlich ohne Fieber gewesen waren, und einen langsamen, trägen Puls, vielleicht einen langsamern, als im gesunden Zustande gehabt hatten, für gesund erklärt, und ihnen die Erlaubniß zu essen, und aufzustehen gegeben hatte, fast plötzlich, und wenn man es am wenigsten erwartete, zur Schande der Kunst, und des Arztes sterben sah.

Für die Rekonvalescenten war zartes Fleisch und einige gebratene Alepfel, oder auch ein derglei= chen Kompot zum Nachtisch, und zuletzt ein Glas guten Wein mit einem Zwieback im Allgemeinen bas schicklichste Mittagsessen. Des Morgens bekam ihnen Chokolade oder Thee, und des Abends eine leichte Suppe von Mandelumilch überaus gut. Waizengrute, und andere Mehlspeisen dieser Art sah ich niemals gut bekommen, weil entweder der schwache Magen ben Pflanzenschleim biefer Gub= stanzen nicht verdauen konnte, oder eine fraftigere Aleischnahrung verlangte. Vielleicht fehlten diesen Nahrungsmitteln auch andere Bedingungen, die wir nicht kennen; denn es war augenscheinlich, daß sie so wenig, als frisches Gemuse eben so zuträglich, wie gartes Rleisch waren, wenn dieses mit Vorsicht genoffen ward. Allezeit war endlich eine zu karge Diat ungleich nachtheiliger, als wenn man fich zuweilen in Ruckficht der Menge der Speifen, vorausgesetzt, daß dieselben durch ihre Qualitat nicht

schadeten, und gehörig zubereitet waren, eine kleine Ummäßigkeit erlaubte.

In allen einfachen Fallen entschied sich die Rrankheit bei der angegebenen Methode vollkommen: einige Aerzte gaben indeß auch bligte Digestivmitztel, welche den Leib nur sanft erdsfneten, mit guztem Erfolge, und machten nur dann von den angessührten, stärker absührenden Arzueien Gebrauch, wenn jene ihren Erwartungen nicht entsprachen. In den schweren Fällen verlangte die Menge der Zufälle, welche plöglich erschienen, und dem Leben des Kranken droheten, auch eine schnelle und nachz drückliche Külfe. Wirklich mußte man bei der grossen Schwäche, und Neigung der Säste zur Auflössung auch sogleich zu tonischen Arzueien und kräftisgern Reizmitteln seine Zuslucht nehmen. China und Vlasen ziehende Mittel erhielten hier den Vorzug.

Da es allgemein bekannt ist, daß die China, wenn die Umstånde sie anzeigen, in Substanz am fråftigsten wirkt; so kann es auch niemand tadeln, daß sie in dieser Form sogleich in der gegenwärtigen Epidemie angewandt ward: allein die Erfahrung zeigte sehr bald, daß sie der Magen in dieser Gezstalt nicht vertragen, und dem Eindrucke ihrer tonizschen Kraft widerstehen konnte. Sie vernrsachte Erbrechen, starke Durchfälle, und die Kranken wurzden sehr schlecht. Sie behielten durchgängig auch nicht die kleinste Gabe der China in Substanz, uns ter welcher Form man dieselbe auch versteckte, bei

sich. Anch das Masdevallsche, für diese Gattung der Arankheiten so sehr empsohlne Opiat ) hatte keinen bessern Ersolg, und die Aerzte, welche auf die Anwendung solcher Praparate hartnäckig bestanzten, konnten sich warlich keines großen Glücks in ihrer Praris ersreuen ). Man verordnete daher die China in Form der wäßrichten Tinktur, und reichte sie in kleinen oft wiederhohlten Gaben, entzweder allein, oder mit Tamarinden oder Sauren versetzt, wie es die Falle und Anzeigen jedesmal erzsorderten. Auf diese Art gegeben bewies sie sich in allen Perioden und besonders in den Monaten September und October ganz vorzüglich heilsam: denn man muß gestehen, daß im Ansange der Epidemie der größere Theil der schweren Falle, auch bei allen

<sup>\*)</sup> Die Vorschrift bes Massevallschen Oplats ist solgende: R. Tartari stibiati gr. xvjjj., Sal. ammon., Sal. absynth. aa. drachm. j. m. et trit. per \( \frac{1}{4} \) hor. in mortar. vitreo dein add. Pulu. cort. peruu. opt. Vnc. j. m. s. c. s. q. Syrup. absynth. electuar. (M. s. Don Joseph Massevall's Verichte über die Epidemien von faulen und bösartigen Fiebern n. s. f. aus dem Spanischen von Spohr, Brauuschweig 1792; imgleichen die Salzburger medlzinisch, chir. Zeitung vom Jahre 1792. B. 4. S. 37 u. f. und S. 257 u. f.)

Unmert, b. Ueberf.

<sup>\*\*)</sup> Das heftige Erbrechen, welches gemeiniglich auf den Gebrauch dieses Mittels erfolgte, darf nicht auf Rechnung des ihm beis gemischten Brechweinsteins tommen, denn nach Berthollers Erfabrungen ist es erwiesen und durch die Versuche der neuern Chemisten bestätigt, daß die China ein Prinzip besicht, welches

Arzneimitteln, sie mogten so schnell, oder unter der einen oder andern Gestalt gegeben werden, unglück- lich ablies. Das Uebel war heftig und verlief so äußerst schnell, daß man keine Hoffnung hatte, die Arzneimittel in solchen Quantitäten geben zu könzuen, daß sie mit gehörigem Nachbruck wirken konnten.

Mit den Blasen ziehenden Mitteln wollte man bloß die Energie des Hirns heben. Man ließ sie daher nur als rothmachende Mittel wirken. Zogen sie Blasen, so dauerte die Eiterung einige Zeit und die Kranken wurden merklich geschwächt. Man wählte daher auch bloß die flüchtigen Zugmittel, und diese thaten wiederhohlt und mehrmals ausgezlegt, ganz außerordentliche Dienste. Bei sehr heftizgen Kopfschmerzen, Irrereden, dem Coma und Les

Den Brechweinfteln au gerfehen und ihm feine Brechen erregende Rraft an benehmen fabig ift [+]. Ift dieß gegründet, so mußte der Brechweinstein auch die ihm übrigen Eigenschaften verlieren, und also die Absonderungen, welche man erwartet hats te, nicht hervorbringen, auch folgt es hieraup, daß er in dieser Berbindung seine sammtlichen ihm eigenthümtlichen Krafte vers liert, und die ganze Mischung also unnug nud vielleicht nachs theilig ist.

<sup>[†]</sup> Der Verf. hat hier offenbar Unrecht, wenn er die Zersfehung des Brechweinsteins in dem Masdevallschen sonderbaren Gemisch eist durch den Zusah der China gesschehen läßt; denn das viertelstündige Zusammenreiben dest selben mit einem Laugensalse mußte dieselbe schon bewirkt haben, bevor die China zugemischt wird.

Anmert, D. Ueberf.

Lethargus mußte man jedoch auch noch neben diesen ein stärker ziehendes, wirkliches Blasenpstaster
in den Nacken, oder zwischen die Schultern legen,
es anch wohl an entferntern Theilen wiederholt appliziren; inzwischen ging es diesen Mitteln eben so,
wie der China, denn im Ansange der Epidemie
waren sie in den meisten schweren Fällen, welche
so oft vorkamen, gleichfalls ohne Nußen.

Im Puerto de Santa Maria fah man auch noch von dem Eiswasser große Wirkungen, wenn Die Rrankheit bereits in die zweite Periode überge= gangen, das Fieber verschwunden, oder nur noch fehr gering, und der Pule langsam und schwach ge= worden war, auch die Rrafte bei weniger hitze auf bas außerste gesunken maren. Man gab alebann alles Getranke falt, und mit Giswaffer vermischt, und rieb auch die außern Theile mit Gis, um denselben wieder Ton zu geben, und die gesunkenen Rrafte aufs neue zu beleben. Die trefflichen Wir= fungen dieses Mittels maren so entschieden, daß die Regierung allen Armen, auf die Vorstellung ber Aerzte, so viel Eiswasser, als sie nothig hatten, auf dffentliche Rosten geben ließ. In der Pest zu Moskwa hat man bereits auf Befehl der Raiserinn Catharina ber 3weiten von den Einreibungen mit Eis vielen Gebrauch gemacht, und nach Samoilo= wit Versicherung sind sie nicht bloß bei der Pest, sondern auch bei andern abnlichen Krankheiten ein sehr heilsames Mittel, welches man in solchen Fal-

len beständig bei der Sand haben sollte. Im Puerto de Santa Maria rieben wir bloß die untern Glied= maßen mit Gis, und legten es auf den Unterleib. In Rufland nahm man ganze Studen Gis, brach die Ecken, um die haut nicht zu verletzen, ab, ober jegte auch wohl kleinere Gisstucken zwischen Lein= wand, und rieb so den ganzen Korper, hauptsach= lich aber ben Rucken und die Gliedmaßen, etwa eine Stunde, oder langer ober furger, je nachdem es die Umstände erforderten. Den Unterleib und die Brust rieb man wenig, auch legte man über bas Gesicht und den Sals bloß in Gismaffer ge= tauchte Tucher. War dieß geschehen, so trocknete man den Korper wieder ab, wechselte die Basche, und deckte den Aranken sorgfaltig zu. Man wieberholte diese Reibungen täglich zwei= bis dreimal, und rettete dadurch, wie folches aus ben Beobach= tungen des ermahnten Schriftstellers zu ersehen ift, eine Menge ber gefährlichsten Kranken .).

Die starken Blutflusse erforderten neben der allgemeinen Behandlung noch ihre besondern Mit= tel. Ein geringes Nasenbluten war gewöhnlich heil= sam; ward es hingegen so stark, daß der Kranke

<sup>\*)</sup> M. f. Memoire sur la Peste qui en 1771 ravagea l'empire de Russie, sur tout Moscou par M. D. Samoilowitz pag. 175 u. f. Deutsch: Camoilowit über die Pest, melche 1771 das Russische Reich verheerte a. d. Frs. Leipzig 1785.

bem Tobe nahe kam: so mußte es mit irgend einem ber bekannten Mittel gestillt werden \*). Den übrisgen, allezeit nachtheiligen, und gefährlichen Blutsstüssen begegnete man mit vegetabilischen oder misneralischen Säuren, welche in steigender Gabe, und so oft es die Umstände erforderten, angewandt wersben mußten.

Eben diese Mittel bewiesen sich auch gegen die Nebelkeiten und das Erbrechen heilsam. Dauerten diese Jusälle jedoch bei ihrer Anwendung hartnäckig fort; so mußte man seine Zuslucht zum Riverischen Tranke, oder einer Salzmirtur nehmen, welche gesmeiniglich besser wirkten, wenn man einige Tropsen thebaischer Tinktur hinzusetzte. Auch legte man gesgen das Erbrechen, nach dem Nathe einiger Schriftssteller, Blasenpflaster auf die Magengegend: allein ich habe niemals gesehen, daß sie hier unsern Erswartungen entsprochen hätten. Bei dem schwarzen Erbrechen gab man Purganzen, Alustiere, Mineralssäuren in gesteigerten Saben, Champheressig und Moschus, und zuweilen thaten diese Mittel noch in sehr verzweiselten Fällen äußerst gute Dienste.

Die

<sup>\*)</sup> Dergleichen find falte Umschläge über die Stirn und den Ropf, Sintauchen der Sande und Kiffe in faltes Maffer, fals te Halbbader, ferner Wicken mit Effig, Brauntewein, hoffmanns Beift, oder Siweiß mit gleichen Theilen Bucker und Alaun vers mischt, befeuchtet in die Nufe gestedt, u. ogl.

Die Abführungsmittel waren zwar in ber gan= zen Epidemie durchgangig nützlich, allein in den schweren Perioden vermischte man gewöhnlich die Kleischbrühe, welche der Kranke zur Nahrung nahm, mit gepulverter China, ober Virginianischer Schlangenwurzel, oder verband diese Mittel mit den ab= führenden Salzen, je nachdem man entweder ftar= fen, der Faulniß begegnen, die Arafte des Aranken heben, oder seinen Unterleib von den beizenden Stof= fen, welche sich in den dicken Gedarmen angehäuft hatten, befreien mußte. Bon Genfpflastern machte man in allen Perioden des Uebels zur Linderung ber Sauptzufalle, und um die gesunkene Thatigkeit bes Syftems wieder aufzuwecken, zum großen Bortheile der Kranken einen starken und anhaltenden Gebrauch, vorausgesett daß die Umstande ihre Un= wendung gestatteten.

Hielten, troß aller dieser Mittel, die Zufälle mit gleicher Heftigkeit an, so war kein anderer Nath, als sie fortzusetzen, die Gabe der innern zu vermeheren, und die änßern von Neuem aufzulegen. Man sah alsdann die schweren Zufälle verschwinden. Das Fieber ließ nach, der Puls ward voller, weicher, und es zeigten sich Merkmahle, daß die Natur über sich selbst siegte. Endlich ward der Kranke heiter, sein Geist ruhiger, und er sing an sich zu bessern; allein eine wirkliche Krisis erfolgte so wenig übershaupt, als an einem bestimmten Taze, und der Ausgang der Krankheit war eben so dunkel und uns

ordentlich, als ihr Anfang und Verlauf. Nichts besto weniger siegten dennoch die Kranken endlich über alle Hindernisse von Seiten dieses so äußerst bösartigen Uebels, ob sie gleich einige Tage bereits mit dem Tode gerungen hatten.

Auch die Erholung aus den schweren Perioden erfolgte gemeiniglich langsam und beschwerlich. Besonders blieben die Kranken im Anfange der Epistemie sehr schwach. Die Natur hatte sich nicht ganzlich gereinigt, und das Fieber, dessen Ursache nur unterdrückt, aber nicht zerstört war, erschien sehr leicht wieder. Man sah Rückfälle, diese waren jedoch keine zweite Krankheit, sondern bloß Erzneuerungen des frühern, noch nicht gänzlich beseiztigten Anfalls. Ein eigentlicher Rückfall war es daher nicht, sondern bloß ein kränklicher Zustand, worin der Reconvalescent nicht viel besser, als der Kranke war, und wobei ihn die geringste Sorglozsigkeit in wenigen Stunden das Leben zu kosten pflegte.

Db man gleich seit der Mitte des Septembers in Rucksicht der Genesung von den schweren Perioz den schon sicherer war; so blieben dergleichen Kranke doch noch allezeit auf das äußerste geschwächt, und deswegen mußte man einige die China-Tinktur, oder auch das Masdevallsche Elixir fortnehmen, alle aber noch einige Tage ein gutes Glas Wein nach der Mahlzeit trinken lassen. Die Mahlzeiten selbst mußzten, wie in der gutartigen Periode, aus leicht verzbaulichen, aber konsistenten Nahrungsmitteln, als

gekochtem, zarten Fleische, Suppen von geröstetem Brodt, Reiß, Zwieback, Chocolade und dergleichen bestehen. "Waitzengrütze und grünes Gemüse bekamen im Allgemeinen, besonders des Abends nicht gut. Zum Abendessen war ein Gericht zarter Fische am zuträglichsten.

Gemeiniglich erfolgte die gangliche Genesung in vier ober fechs Tagen, bei einigen bauerte es jedoch langer. Bei mir selbst kam sie sehr beschwer= lich zu Stande. Ich hatte eine beständige Schlaf= losigfeit und starke Schweiße, welche mich unge= mein abmatteten. Erst am neunten Tage, nachs bem ich bereits wieder aufgestanden war, ließ ich zwei Tage hindurch einen schwarzen Urin, und hier= auf verschwanden die übrigen Symptome, mein Rörper fing wieder an sich zu nähren und ich ward unvergleichbar stårker und besser, als ich jemals ge= wesen war. Das lettere ist fast allen wiederfahren, welche diese Krankheit überstanden hatten. Andere bekamen hingegen, nach bereits ganzlich erfolgter Genesung, noch unaugenehme hautausschläge, Rrabe. Flechten und dergleichen; jedoch war die Anzahl dieser sowohl, als derjenigen, welche irgend ein chro= nisches Leiden behielten, sehr gering.

## Zwenter Abschnitt.

Von ben Schupmitteln gegen bie Kranfheit,

Die Kenntniß der schicklichsten Mittel, das Gesundheitswohl entweder durch Vermeidung, oder Berstorung der darauf wirkenden schadlichen Poten= gen zu erhalten, ift unftreitig nicht nur fur die Gesellschaft im Allgemeinen, sondern auch fur jeden Menschen insbesondere eine der nutlichsten und nothwendigsten. Es verhindern diese Mittel, welche man unter dem Namen der Vorbauungsmittel kennt, die Einwirkung der Rrankheitsursachen auf den thic= rischen Korper entweder unmittelbar, oder mittelbar. Da indeffen diese Urfachen meistens so dunkel find, daß sie außer unserm Sinnenkreise liegen: so ist es in vielen Fallen nicht leicht, ihren ersten Ursprung sowohl, als ihre wahre Natur zu erforschen, und beides erschwert es ungemein, die schicklichsten Mit= tel, sie zu vermeiden oder zu zerstoren, ausfindig zu machen.

Nichts besto weniger weiß man allgemein, daß die Ursachen der gewöhnlichern Krankheiten entwe= ber in einem Misbrauche, oder in innern Verande= rungen der sogenannten nicht naturlichen Dinge lie= gen \*). Unter diesen giebt es jedoch einige, welche

<sup>\*)</sup> Die fogenannten nicht naturlichen Dinge find: Die Luft, Die Rahrungsmittel, Der Gollaf und bas Bachen, Die Bewegung

von den altesten Zeiten her das Privilegium, so zu sagen, gehabt zu haben scheinen, den Keim der Krankheiten nicht nur in sich zu nehmen, sondern auch alle nothige Fähigkeit zu bekommen denselben zu entwickeln und ihm seine ganze Kraft zu geben, die er nach den Umständen zu erhalten fähig ist. Deswegen sind auch die Aerzte durchgängig darin einverstanden, daß die Luft und die Nahrungsmittel, welche auf die eine oder andere-Art verdorben sind, das allgemeine Agens der Volkskrankheiten abgeben.

Der Mensch also, welcher, um zu leben, Athem hohlen muß, empfängt sehr oft aus dieser Quelle seines Lebens den Stoff, welcher ihn vergiftet und tödtet. Die Veränderungen und Fehler der Flüßig= feit, welche er einathmet, und die ihn umgiebt, ma= chen ihre Eindrücke auf ihn um so stärker und schneller, je inniger und nnumgänglicher er mit der=

und Rube, die Abs und Aussonderungen, und endlich die Leis denschaften. Sippofrates reduzirt sie, als Rrantheitsursas chen betrachtet, auf zwei allgemeine Rlassen. In die erste bringt er nicht nur die Nahrungsmittel, sondern auch alles, was auf die Lebensart eines jeden Bezug hat, als Auhe und Bewesgung, Schlaf und Bachen, Abs und Aussonderungen und Leis denschaften. Die zweite Rlasse begreift ausschließlich die Luft, welche eingeathmet wird Nichts desto weniger ist es durch vie tägliche Erfahrung bewiesen, daß die Volkstrantheiten von besondern Feblern der gemeinen Luft, oder von Verderbnissen der Nahrungsmittel ungleich häusiger, als von Unordnungen oder augenblicklichen Misbräuchen der übrigen nicht natürlichen Dinge abhängen.

selben in Gemeinschaft ift, und die besondern Ent= artungen der Luft begrunden auch die Unterschiede, welche man allezeit bei den Krankheits-Ronstitutio= nen bemerkt hat. Eben daher begreift dieß Gesetz nicht bloß die epidemischen, sondern auch die an= steckenden Krankheiten, welche sich in einer ganzen Stadt verbreiten; denn in dem lettern Falle wird auch die gefundere Luft durch die Ausdunstungen, die sich in ihr anhäusen, und von der großen, in bem Bezirk einer Stadt befindlichen Anzahl ber Rranken herrühren, am Ende verdorben. Zugege= ben nun, daß die Luft die wirkende Hauptursache (el agente principal) der Volksfrankheiten ist, so haben wir jetzt noch zu untersuchen, ob sich das Rrankheitsgift noch auf andern Wegen mittheilen fann, denn auf diese Untersuchung muffen sich noth= wendig die angemeffenen Vorbauungsmittel grunden.

Das Krankheitsgift kann ausschließlich in der Luft vorhanden seyn, und zu gleicher Zeit und ohne Unterschied alle, die sie einathmen, angreisen, und in ihnen die nämliche Krankheit hervordringen. Auf diese Art entstehen die eigentlich sogenannten Epistemien. Auch erzeugt sich das Krankheitsgift in dem belebten Körper, wenn er bei vorhandener Prädisposition den Krankheitszunder berührt, und dieß so erzeugte Gift kann dadurch, daß es von einem Körper in den andern übergeht, in allen die nämliche Kankheitsgattung hervordringt, und das sogenannte Kontagium bildet, ins Unendliche vers

breitet werden. Das kontagiose Rrankheitsgift ver= breitet, und theilt sich auf verschiedene Weise mit. Erstlich fann eine unmittelbare Berührung bes ge= sunden Korpers mit dem franken statt finden; zwei= tens kann der gesunde Korper mit Waare und Zeugen, woran das Kontagium klebt, und worin es eine langere oder kurzere Zeit erhalten, und sehr weit verschleppt werden fann, in unmittelbare Be= rührung gerathen; drittens kann endlich der gesunde Rorper dem Rranken so nahe kommen, daß diese Nahe die Einsaugung der von ihm aufsteigenden Miasmen erleichtert, und diese durch die Luft in den gesunden Körper übergehen, ohne sich bei der ge= ringen Entfernung, und aus Mangel einer in dieser Luft vorhandenen Bewegung zu zersetzen, woher es benn ruhrt, daß es ganglich unverdunnt bleibt, und feine ganze Rraft und Starke behalt. Auf allen diesen Wegen konnen sich bosartige und Ausschlags= fieber, welche außerst ansteckend sind, fortpflanzen, und ihre giftigen Miasmen behalten, wenn sie auch noch so weit verschleppt werden, die Fahigkeit an= zustecken, und die namliche Krankheit, der sie ihren Ursprung verdankten, hervorzubringen.

In diese letzte Alasse gehört nun das Kontagium des verheerenden Fiebers, welches in Cadiz
und den benachbarten Städten, wie es bereits in
den vorigen Abschnitten gezeigt ist, geherrscht hat.
Wirklich ist dieses Fieber außerst austeckend gewesen, es ist von außen zu und gekommen, und das

in unserer Gegend gang fremde Miasma ift burch die Ditze und andere Nebenursachen, welche den Rorper schon im voraus zum Empfange desselben geneigt machen, in Thatigkeit gekommen. Da es sid) unter ahnlichen Umständen leicht wieder erzeu= gen kann, so ist es warlich sehr nothwendig, gegen die Juvasionen eines so fürchterlichen Feindes, der in diesem Lande eben so leicht, wie in einigen Ge= genden der neuen Welt Wurzel faffen konnte, alle= zeit auf feiner hut zu fenn. Jeder Burger ift aus dem namlichen Grunde verpflichtet, sich nicht nur mit den Schutzmitteln dagegen bekannt zu machen, folde zu verbreiten und sie gut und treulich anzuwenden, wenn es zur Vermeidung einer drohenden Gefahr nothwendig ift. Und waren benn auch bei dieser erworbenen Kenntniß die Wolfarth des Va= terlandes und der allgemeine Rugen seiner Mitbur= ger nicht hinreichend, seinen Gifer zu entflammen, so muffen ihn boch wenigstens die Betrachtung der Gefahr, worin seine eigene Familie schwebt, und ber Werth feiner eigenen Erhaltung bagu verbinden.

Vorausgesetzt nun, daß die Volkskrankheiten entweder mittelst der Lust, oder durch die unmittelst bare Verhrung angesteckter Körper, Zeuge oder Waaren mitgetheilt und fortgepflanzt werden; so folgt daraus, daß die gesammten Schukmittel hauptschlich darin bestehen, die übeln Veschaffenheiten der verdorbenen Atmosphäre zu verbessern, ihren successiven und zufälligen Verderbnissen vorzubeugen,

und die unmittelbare Berührung angesteckter ober auch bloß verdächtiger Körper zu vermeiden. Das erstere ist bei epidemischen Uebeln nothwendig; allein bei kontagiösen Krankheiten, welche epidemisch herrschen, sind beide Maaßnehmungen unerlaßlich: denn die Luft verliert alsdann durch die Absorption der schädlichen Miasmen, welche von einer beträcht= lichen Anzahl von Kranken aussteigen, ihre Reinheit und gesunde Beschaffenheit, und erhält vielleicht alle erforderlichen Eigenschaften, die Krankheit allein und für sich selbst fortzupflanzen, oder sie wenigstens, in Berbindung mit ihrer Grundursache wirkend, zu er= höhen \*).

In den besondern einzelnen und gewöhnlichen Fallen ist es leicht, gegen eine bekannte, austeckende Krankheit Maaßregeln zu treffen: allein bei allgemeinen Konstitutionen, wo eine ganze Stadt auf einmal an einer Krankheit, deren Grundursache un=

<sup>\*)</sup> Auch kann sich dieß in allen Fallen ereignen, wo man bei eis ner herrschenden Volkskrankheit die Atmosphäre so rein als mögs lich zu erhalten vergißt; denn ob es gleich wahr ist, daß die in die Luft übergegangenen, kontagiösen und pestartigen Wiasmen bereits in einer geringen Entfernung dergestalt zersest und neu, tralisirt werden, daß sie einen großen Theil ihrer Kraft und giftigen Beschaffenheit verlieren: so ist es doch auch gewiß, daß die Anhäufung dieser fremden und schällichen Partikeln allezeit das konstitutive Gleichgewicht der Atmosphäre ausbeben, sie zum Athenhohlen untauglich und für die Gestundheit schädlich mas chen. Der üble, hospitalmäßige Geruch, welchen man in der Witte der Epidemie in den Straßen von Cadis wahrnahm, ber

bekannt ist, leidet, ist es sehr schwer, gerade die passendsten Mittel, sie zu bekampfen und ihr vorzu= beugen, ansfindig zu machen. Ist das Wesen ber Rrankheit auf der andern Ceite von unbekannter Art, aber verheerend, so haufen sich die Schwierig= keiten im Betreff der mehrern Rucksichten, welche gemeiniglich den Fortgang der heilsamen Vorkehrun= gen lahmen. Der Schrecken und die Befturzung veranlaffen in vielen Kallen Verwirrung und fast allezeit Misbrauche in Rucksicht der Prafervativ= mittel. Man zweifelt an ihrer Kraft, wenn man sich derselben nicht im Uebermaaß bedient, oder setzt auch wohl ein zu großes Zutrauen darin, und be= geht dadurch auf beiden Seiten gleich nachtheilige Frethumer. Nicht nur hier in Cadiz, sondern auch in andern Stadten find und auffallende Beispiele dieser Art vorgekommen. Personen, welche den Arzt, zum Beispiele, eine genaue Diat empfehlen horten, glaubten nun bergestalt fasten zu muffen, daß fie

weist diese Wahrheit, und auch in der Mitte des Novembers war dieser Geruch, nach dem Zeugnisse vieler Personen, welche ausgewandert gewesen und jest wieder zurückgekommen waren, noch nicht verschwunden. Ift dies mit der freien Luft der Fall, so wird man es noch vielmehr bei deizenigen befürchten mussen, welche in dem Junern der Wohnungen und Krankenstummer stockend und unbewegt gebtieben ist: deun geseht, daß auch die Miasmen einen Theil ihrer wesentlichen, ursprünglichen Gistigs keit verlieren, so werden sie boch noch allezeit eine sehr ichadlis che und Gesunden und Kranken höchst nachtheilige Alteration in der Luft bewirken.

dadurch auf das außerste geschwächt wurden. Derjenige, welcher vielleicht vorher gar keinen Wein getrunfen batte, und ihn jest als ein gutes Siche= rungsmittel ruhmen horte, trank ihn nun zu jeder Stunde, und bediente fich deffelben und ber ubrigen geistigen Getranke auf gutem Glauben im Ueber= maaße; andere wahnten, daß sie ohne einen Durch= fall nicht erhalten werden konnten, misbrauchten daher die Klustiere und den Weinsteinrahm, erreg= ten Ausleerungen ohne Noth, und schwächten den Rorper dergestalt, daß sie ihn wirklich zu der Rrank= heit, welche sie befürchteten, disponirten. Auf jeden Kall muß man bedenken, daß eine übermäßige Be= gierde nach Erhaltung und Verlangerung bes Le= bens nicht das sicherste Mittel zur Erreichung dieses 3weckes ist; allezeit seizt dieselbe eine große Kurcht voraus, und diese lahmt den Verstand und erschwert alle Hilfsmittel der Klugheit.

Die Ruhe der Scele ist daher in diesen Fallen eine durchaus nothwendige Bedingung, um nicht nur den ganzen Umfang der Gefahr, worin wir schweben, vollständig einzusehen, sondern auch die Kraft der Mittel, dieser Gefahr auszubeugen, gehörig zu würdigen. "Die Leidenschaften," sagt Presssavin, "sind dent innern Sinne das, was die Nahmungsmittel dem Magen sind; einige erregen seimen Ton, thun anch wohl in gewissen Fällen, wenn "sie sehr lebhaft wirken, seiner Spannkraft Gewalt "an; andere, betäubender Art, schwächen ihn, und

"noch andere wirken auf ihn als ein wahres Gift. "und zerftoren und vernichten seine Rrafte." Furcht und Befturzung gehoren in diefe lette Rlaffe. Gie unterdrucken die Rrafte des innern Sinnes und ger= storen seine Spannkraft bergestalt, daß er zu jeder Reaction auf die übrigen Organe unfahig wird. Daher die Verwirrung der Ideen, die falschen Ur= theile ober die so leichte Vergrößerung fremder Ge= genftanbe, welche uns erschrecken; baher die Der= minderung aller Vitalbewegungen, die Unterdruckung ber Rrafte, bas Bittern, die Ralte, die Blaffe, bie Unterdruckung der Ausdunftung, die Nachgiebigkeit ber Schließmuskeln u. f. f. Schon fur fich begrun= ben diese Effette einen widernaturlichen und franken Bustand, welcher ungemein zum Empfange irgend einer allgemein herrschenden Arankheitsgattung ge= neigt macht, und aus dem namlichen Grunde ift es in diesen Fallen von der außersten Wichtigkeit, die Ruhe der Seele zu erhalten und sich vor allen heftigen Leidenschaften, hauptsächlich aber vor Furcht und Schrecken auf das forgfaltigste in Acht zu neh= men. Ein ruhiger, unerschrockener Geift ift eins der besten Praservativmittel und ohne denselben sind meistens alle übrigen unnüß.

Dieß als Prinzip angenommen und als die Hauptbasis der sammtlichen zu treffenden heilsamen Maaßnehmungen betrachtet, wollen wir jest alles, was zur Vorbauung gehört, in zwei verschiedene Zweige abtheilen. Der erste soll dasjenige, was von

Seiten der Regierung geleistet werden muß, und zwar die sammtlichen allgemeinen und besondern Vorschriften, welche ein erleuchtetes und wachsames Gouvernement in solchen Fällen geben und mit punktlichster Sorgfalt aufrecht erhalten muß, bezgreisen; der andere aber die nühlichsten und heilzsamsten Regeln angeben, welche jeder Bürger zur Erhaltung seiner Gesundheit und seines Lebens in allen solchen Fällen befolgen muß, wo beide den Gesahren eines Kontagiums ausgesetzt sind.

So lange man Pesten und Volkskontagien fennt, weiß man, daß bie Seeftabte benfelben am meisten ausgesett find. Immer haben biese an ber= gleichen furchterlichen und verheerenden Plagen am häufigsten gelitten, sie haben sich von ihnen über Konigreiche und Provinzen ausgebreitet und alle Theile in Trauer und Betrübniß versetzt. Bielleicht fennt man nicht eine Gee = und Handelsstadt, beren Geschichte nicht mit den Schrecknissen solcher of= fentlichen Unglucksfalle befleckt ift, und deren Regierung, durch das Ungluck belehrt, nicht die groß= ten Maagregeln gegen ihre kunftigen Invasionen genommen hat. Dieg war der Ursprung aller zur Erhaltung des offentlichen Gesundheitswohls getrof= fenen Anstalten. Alle kultivirten Bolker haben der= gleichen, ihren Lokalverhaltniffen gemaß, eingerich= tet, und in unfern Spanien find fie bestwegen um so nothiger, weil das Reich, von zwei Meeren um= geben, die Ginbringung fremder Rrankheiten fo fehr

erleichtert. Aus dem nämlichen Grunde mussen auch bei und zahlreichere Gesundheitskommissionen errichtet werden, und diese mussen die sämmtlichen in den Verordnungen des Königlichen Rathes (autosacordados) enthaltenen Gesetze als die zweckmäßigesten zur Vermeidung und Verminderung der dem dffentlichen Gesundheitswohle drohenden Gesahren auf das strengste beobachten.

Unter der unmittelbaren Direction dieser Ge= sundheitskommissionen stehen die zur Reinigung an= gesteckter oder bloß verdachtiger Personen und Baaren bestimmten Plate. Man kenut dieselben unter ben Namen der Lazarethe oder Quarantainehanser, und es find solches offentliche Gebaude, welche dazu dienen, und vor dem Kontagium, welches aus der Fremde eingebracht werden kann, unmittelbar zu schützen. In ihnen ist also das Interesse des Gan= zen mit bem Interesse einer jeden Privatperson ver= einigt, und sie muffen daher nicht nur gefunde, son= bern auch begueme und sichere Gebande sent, auch muß man nothigenfalls alle Sulfsmittel und Anstalten, welche die leidende Menschheit verlangt, in ihnen haben konnen, ohne daß die Stadt dabei gefåhrdet wird.

Bei dem bloßen Nachdenken über den Gegensstand der Quarantainehäuser ergiebt sich schon die Rützlichkeit derselben, und in Städten, welche wesen ihres Lokals, und ihrer Handelsverhältnisse zum Empfange ansteckender Miasmen, auch aus den

entferntesten Welttheilen, um so gelegener sind, sind sie noch weit wichtiger. Die Stadt Cabiz ift nicht nur wegen ihrer Nachbarschaft mit den Afrikani= schen Rusten, wo die Pest häufig herrscht, sondern auch bei dem ausgebreiteten Handel, welchen sie fast mit allen Platen Europens, und mit ganz Amerika unterhalt, wirklich in diesem Falle, und es ift daher fehr zu verwundern, daß ein fo anschnli= cher Handelsort, wie der unfrige, ein so übel gele= genes, unbequemes, und kleines Quarantainehaus unterhalt, dem man doch, als einem offentlichen, zur Erhaltung des gemeinen Wohls bestimmten, und so wichtigen Gebaude, nach dem Beispiel an= berer Sandelsplage, die beste, und prachtigste Gin= richtung gegeben haben sollte. Ueberdem ist es sehr sonderbar, daß in diesem hafen Quarantainen, und Reinigungen innerhalb des Quarantainehauses so selten sind. Es ist mir seit zwanzig Jahren, wo ich jett hier wohne, nicht ein einziger Fall dieser Art vorgekommen 3). Die Wahrheit ift es, daß

<sup>&</sup>quot;) Es ist gang bekannt, daß ein Pestsieber in den lesten Jahren an den Ruften von Marrocos geberricht hat, und dessen unger achtet ist unser handel mit jenen Gegenden nicht unterbrochen. Sebr bäusig kommen Ladungen mit Früchten und andern Waarren bier an, welche wenigstens, als verdächtige Sachen, einer strengen Reinigung und Kontumad, je nachdem es die Natur derseiben erforderte, unterworfen werden sollten: allein dieß ge, schieht nicht. Die Schiffe muffen mit ihrer Equipage und Ladung funfzehn bis dwandig Tage isoliet vor Anter liegen, und hiernachst tägt man sich mit ihnen ohne alle weitere Borsicht

man eine so wichtige Sache bis auf den heutigen Tag sehr oberstächlich behandelt hat, und möchte die traurige und betrübte Lehre, welche wir in dieser Zeit erhalten haben, unsern Eifer in der Folge rege machen, ein regelmäßigeres und bequemeres Qua=

ein. Golder Geftait bei einer Cache, wo die geringfre Sabre läftigfeit die ichrectlichften, traurigften Feigen haben fann, gu verfahren, ift unpolitifch, unficher, Der öffentiichen Woifaeth und ichnurftracte berjenigen Verfahrungeart entgegen, welche in andern gut eingerichteten Quarantainehaufern, wo man gemife fenhaft und mit der nothigen Umficht ju Werke geht, benbachs tet wird. Jan Jahre 1797 erfuhr ich dief ju Dahon, wo ich von Emprua gu Schiffe aufam. Do wir gield, einen gang reinen Gefundheitspaß des Inhaits hatten, daß gu Emprua in den letten fieben Jahren weder die Peft, noch andere anfledens De und allgemeine Rraufheiten geherricht batten, wir anch ubris gens auf der gangen Reife nicht visitirt waren, mit feinem ans Dern Fahrbeuge gesprochen, auch feinen Rranfen am Bord hats ten: fo mußten wir uns fammtlich doch, alles deffen ungeachs tet, einer viersigtagigen, ftrengen Quarantaine unterwerfen. Rach Beriauf derfelben murden wir noch mehrmals durchraus dert und erft dann in den Safen eingelaffen. Die Schiffits ladung aniangend, fo ward diefe fogleich in die Magagine des Quarantainehaufes gefchafft, großtentheils geoffnet und einer Reinigung von fiebeig Tagen unterworfen. Alle Arbeiter, wels che die Abaaren ausgeladen und geluftet batten, mußten ebeus falls fiebzig Tage Quarantaine baiten. Gine folche Borficht und Bedenklichfeit ift nun freilich bruckend und dem Unfchein nach übertrieben; allein fie ift bei dem allen febr nothwendig, um die kontagiofen Mlasmen, wenn dergleichen vorbanden find, dergeftale ju veriligen, daß die verdacheigen Perfonen ohne alle Gefahr und Verdacht mit den gefunden in Gemeinschaft toms men, und die Daaren eingeführt und im Lande versaudt wers den fonnen.

Quarantainehaus einzurichten, welches die schärsste Aufsicht auf die Quarantainen und Reinigungen erzleichtert, ohne daß Bosheit und Gewinnsucht den Gesehen desselben auszuweichen, und die Wachsamsteit der Ausseher zu täuschen im Stande sind; denn in dem entgegengesetzten Falle wird Cadiz allezeit ähnlichen, oder noch größern Unglücksfällen ausgessetzt bleiben.

Die erste Sorgfalt einer weisen, für das Wohl einer Stadt (die wie Sadiz dem Empfange eines fremden Kontagiums so sehr ausgesetzt ist) besorgten Regierung wird also die Einrichtung eines sichern und bequemen Quarantainehauses senn müssen, und in diesem muß auf die Besolgung aller darin gegebenen Vorschriften und Gesehe mit größter Strenge gehalten werden, denn ohne diesen Umstand bleibt die Stadt dennoch allen Schrecknissen kontagibser Krankheiten und Pesten, welche bei dieser Einrichtung eben so leicht zu verhüten sind, als es schwer wird, sie wieder anszurotten und wegzuschafsen, wenn sie sich einmal aus Mangel au Ausmerksamskeit unter die Einwohner verbreiten, für beständig ausgesest 3).

<sup>\*)</sup> Der Berf, hat hier den wichtigen Gegenstand der in Seestad; ten so unentbehrlichen Quarantaineanstalten nur im Allgemeinen berühren, über ihre sweckmäßige innere Emrichtung aber sich nicht auslassen können. Wer- darüber Belehrung wunscht, dem empfehle ich howard's Nachrichten von den vorzüglichsten

Erkranken jedoch, aller diefer ordnungsmäßig getroffenen Vorkehrungen ungeachtet, ploklich und zu gleicher Zeit in der Stadt viele Menschen, und fieht man, daß die tägliche Sterblichkeit die gewohnliche und regelmäßige Anzahl überschreitet; alsbann muß bie Regierung sogleich ihre gange Aufmerksamkeit auf diesen Punkt richten, und sofort Die zwedmäßigsten Maasnehmungen ergreifen, um bas Wefen des Uebels zu erforschen, und feiner Verbreitung Einhalt zu thun. Alle diese Maadre= geln muffen schnell, und mit Nachdruck und Beharrlichkeit genommen werden, souft sind sie unnut, und das Uebel fann unabhelflich werden. In allen ihren Schritten muß sie sich jedoch von den ge= schicktesten Aerzten ber Stadt leiten laffen. Gie muß diese zusammentreten, und sich unter einander uber biesen wichtigen Gegenstand berathschlagen lassen. Gin Deputirter ift dieser Rommission als Reprafentant der Regierung zugeordnet. Diefer ning jedoch bloß die Aussprüche der Aerzte und ihre Grunde anhoren, selbst aber feinen Ginflug auf das Resultat haben; er darf bloß Streitigkeiten verhu= ten, und nicht gestatten, daß ber eine vor dem anbern bas Wort nimmt.

Rranfen; und Pestbaufern in Europa. Leipzig 1791; haupte fachlich aber ben trefflichen Auffat des hrn. Genat Schröte teringt: Gedanten über Quarantaineanftalten überbaupt, und über die hamburgifchen lusbefondere in Scherfs Beiträgen g. A. D. m. Polizei B. 4. S. 1. S. 73.

Sat ein jeder seine Meinung abgegeben, und ist dem Präsidenten durch die mitgetheilten Ideen und Beobathtungen, als den einzigen Gegenstand Dieser Bersammlung, Genuge geleiftet; so muffen die Anordnungen der Regierung, und die in dieser Cache gefaßten Beschlusse der Municipalitat offent= lich verlesen, auch muß allen Aerzten zugleich der Befehl ertheilt werden, daß fie in einem bestimm= ten Zeitraume von vier und zwanzig Stunden: erft= lich über die Ursachen und das Wesen der in der Stadt herrschenden Rrankheit; zweitens ob sie epi= bemisch, kontagibe, oder pestartig ist; drittene ob sie sich bloß durch die Luft, oder bloß durch die unmittelbare Berührung angesteckter Personen und Waaren fortpflangt; viertens über die ficherften Bermahrungsmittel, und endlich funftens über Die angemessenste, und im Allgemeinen zuträgliche Seilmethode Bericht erstatten. Jeder Arzt muß seinen Bericht besonders abgeben, und sich bloß auf die Beautwortung der ihm vorgelegten Fragen ein= schränken, übrigens aber alle Theorien, worauf er seine Meinung gründet, schlechterdings vermeiden, weil dieselben der Regierung zu ihrem Zwecke nichts nußen. Gin jeder muß fich der moglichsten Deut= lichkeit befleißigen, und befannte, gewohnliche Ausbrucke statt der Runftworter wahlen, weil die letztern bei dem Nichtarzte leicht Zweifel und Frrthumer erregen konnten. Sammtlich muffen biese

Berichte mit den Namensunterschriften, und in der vorgeschriebenen Zeit eingehen.

Sind sie gefammelt, so muffen sie mit einan= ber verglichen werden, um sich für die allgemeinere Meinung entscheiden zu konnen. Dierans wird als= bann ein Auszug gemacht, welcher allen Anordnun= gen und Berhutungsanstalten von Seiten der Regierung zur Bafis bienen muß, und die Unftalten felbst muffen fogleich mit aller Genauigkeit und Sorgfalt in Thatigkeit kommen. Der Gesundheits= beamte, welchen die Regierung dazu tuchtig glaubt, kann jene Vergleichung austellen, sich auch etwa, Kalls es nothig senn sollte, noch einige geschickte und thatige Merzte zu Gehulfen mablen, welche dem= nachft das Resultat dieser Untersuchung mit bestat= tigen. Es darf dieses Berfahren nicht verwickelt und weitlauftig scheinen, benn ich fege voraus, daß es in allen seinen Theilen nicht mehr als zwei Tage erfordert; und es werden dadurch alle Gefahren plotslicher Konsultationen, das heißt die zweideuti= gen Antworten, die Berschiedenheit der Meinungen, und die ungereimten, der Erforschung der Wahr= beit, und dem dringenden Interesse ber offentlichen Sache fo nachtheiligen Streitigkeiten vermieden.

Das Gouvernement wird indeß, um das Unsgluck der Stadt so viel als miglich zu mindern, sogleich für Lebensmittel aller Art Sorge tragen, vor allen andern aber dabei die dringenden Bedürfsnisse der armern Bürger, und arm sind unter dies

sen Umständen alle diejenigen, welche von ihrer Hande Arbeit leben, ins Auge fassen mussen. Finz det sich nach einem gemachten Ueberschlage, daß sein eigener Fonds dazu nicht hinreicht, so muß es Summen leihen, das Mitleid der Reichen in Ansspruch nehmen, und mit einem Worte alles Erforzberliche auschaffen, damit es den Armen in dieser traurigen Lage nicht an Beistand, und den augemessenen nothigen Hulfsmitteln gebricht. Ist für dieß denn einmal hinlänglich gesorgt, so werden auch die fernern Anstalten desto schneller und sicher rer getroffen werden können, auch wird man sich in der Aussührung der gemachten Plane nicht gehinzdert sinden, wenn man zuvor über die Mittel, sie aussühren zu können, in Richtigkeit gekommen ist.

Borausgesetzt nun, daß die Aerzte die Krankscheit für ein einfaches, epidemisches Uebel erklären: so werden sie auch sagen, ob ihre Ursache in der Verderbniß, oder dem Misbrauche irgend eines der sogenannten, nicht natürlichen Dinge begründet ist. Wäre dieses irgend eine Gattung eines verdorbenen, oder sehlerhaft bereiteten Nahrungsmittels, so müßte die Einsührung und Zubereitung derselben, auch wenn es ein Artikel der ersten Nothwendigkeit wäre, sosort verdoten, und ein jeder Uebertreter dieses Verbots auf das schärsste bestraft werden. Zu mehsererer Sicherheit müßte man das Publikum mit der Ursache seiner Uebel bekannt machen, ihm die Versmeidung derselben auf das dringenoste empsehlen,

auch es jedem zur Pflicht machen, den Uebertreter des Verbots sogleich zur gebührenden Strafe anzuzeigen. Die Anschläge und Verordnungen müssen diese Punkte ganz erschöpfen, auch die Strafe, worin die Liebertreter verfallen, ganz bestimmt vorschreisben, und endlich die Schutzmittel angeben, damit alles zu jedermanns Kenntniß gelangt, auch ein jeder, durch sein eigenes Interesse bewogen, desto williger Folge leistet.

Setzen indefi die Aerzte die Ursache der Epide= mie in Fehler der Luft, so werden sie auch bestim= men, ob diese Fehler bekannt oder verborgen sind. In dem ersten Falle schadet die Atmosphäre bloß durch ihre in die Sinne fallenden, und auf die eine oder andere Art mit einander verbundenen Gigen= schaften, namentlich durch Ralte, Site, Reuchtigkeit oder Trockenheit. Schadet die Atmosphare durch eine außerordentliche Feuchtigkeit, so ist es zuträg= lich, sie durch große Feuer-von Pflanzen, Solz, oder wohlriechenden Harzen auszutrocknen. Die alten Egyptier bedienten fich dieser Mittel, um die Luft zu reinigen, und von dem Alezt Alfron erzählt man, daß er dergleichen Feuer bei einer Deft gu Althen vorschlug. Auch Hippokrates rieth den Althenern, die Temperatur der Luft durch kunstliche Fener in eine warme und trockne zu verwandeln. Endlich bedienten sich die Araber solcher Feuer hau= fig, und empfahlen fie bei allen anstedenden und pestartigen Rrankheiten.

Da es indes bei bem allen ausgemacht ift, baß das Feuer bloß auf Rosten des in der atmos= pharischen Luft enthaltenen Sauerstoffs brennt, und eine Berminderung deffelben ihren Untheil an Stidstoff nach den neuesten chemischen und physikalischen Bersuchen nur noch erhoht, so scheint es, daß man im jeden Falle fein zu großes Zutrauen in die un= mittelbare Wirkung ber vervielfaltigten Feuer setzen barf. Man hebt dadurch das Gleichgewicht unter ben Bestandtheilen der Atmosphare bis auf einen gewissen Punkt auf, und diese wird um so nachthei= liger und schädlicher werden, je stärker der Antheil bes Stickstoffs badurch vermehrt wird, und in ei= nem Luftkreise, welcher ichon mit unreinen Theilen geschwängert, und bereits einer Quantitat ber zu seiner Reinigkeit und Salubritat so nothigen Lebensluft beraubt ift, muffen dieß nothwendig die funstlichen Feuer bewirken. Zum Beweise Dieser Wahrheit konnen wir die Pest zu London anführen. Man unterhielt bei derselben mehrere Feuer drei Tage nach einander, und es starben unmittelbar nachher in einer einzigen Nacht viertausend Perso= nen. Auch die Pest zu Marseille verschlimmerte sid) aus dem namlichen Grunde, denn die Auzahl ber Kranken und Todten vermehrte sich sogleich nach den Feuern ansehnlich. Auch haben sich end= lich bergleichen Feuer in Benedig und an andern Orten, nach den Zeugniffen der Schriftsteller, als sehr nachtheilige und schabliche Mittel bewiesen. Es

erhellet daher aus allen diesen Thatsachen, daß die Anwendung derselben bloß in solchen Fällen Statt finden kann, wo die Atmosphäre augenscheinlich durch ein Uebermaaß von Feuchtigkeit schadet, und soll sie wirklich zugelassen werden, so darf dieß doch niemals ohne große Vorsicht, und ohne reifliche Untersuchung aller Umstände geschehen.

Auf eine gang entgegengesetzte Beise verfahrt man, wenn die Luft burch hitze und Trockenheit schadet, denn es ist alsdann nothwendig, sie durch eine große und reichliche Verdunftung feucht zu machen und zu erfrischen. Man kann dieß sehr leicht in bem ganzen Umfange einer Stadt bewir= ken, wenn man alle Einwohner dazu verpflichtet, tåglich zwei, bis drei, und mehrere Male den Theil ber Gaffe vor ihren Sanfern zu waffern. Die of= fentlichen Plage und Spaziergange werden eben fo auf offentliche Rosten gewässert. Bu bem namli= chen Endzweck dienen wohlriechende Binsen, und grune, buschigte Baumzweige, in den Straffen um= her gestreut, und haufig mit Waffer besprengt. In ben hofplaten, und Zimmern der Saufer trifft man bie namlichen Veranstaltungen, und die Meichen werden wohlthun, wenn sie dem Wasser, womit sie sprengen, zuvor eine hinreichende Quantitat Effig beimischen, auch ben Boben vorher mit Sand bestreuen lassen, weil das letztere die Verdunftung langsamer vor sich geben laßt. Auch konnen bie Bande besprengt, und in den Bohnzimmern naffe

Tücher aufgehängt werden. Wir redeten schon oben von der erfrischenden Kraft der Verdünstung, um die Sitze der Atmosphäre zu mäßigen, und letztere seucht zu machen, auch kennen wir aus der Geschichte verschiedene Pestkrankheiten, welche bloß dadurch aushörten, daß die Sitze des Luftkreises in Kälte, und die Trockenheit desselben in Feuchtigkeit verwandelt ward. Von einer heftigen Pest zu Pestin sagt man, daß sie nach einem starken Platzregen nachgelassen hat, ja auch selbst unsere ansteckende Epidemie sing sich endlich hier, und in den benachs barten Städten an zu mindern, als die Sitze nachs zulassen anssing, und bei der kalten Wintertemperatur hörte sie gänzlich aus.

Nicht so leicht ist die Verbesserung der Luft, wenn solche durch ihre verborgenen Eigenschaften schadet, weil dieselben insgemein unbekannt sind. Nichts desto weniger kann man argwohnen, daß der Luft giftige Miasmen beigemischt sind, und der Sauerstossmesser (Eudiometro) wird zeigen, daß eine solche Luft ungesund, und zum Athemholen wenig tauglich ist. Sollte sich aber nicht auch vieleleicht durch dieses Instrument die Natur der Miasmen bestimmen, und ein angemessenes Verbesserungsenittel derselben aussindig machen lassen? Es ist offenbar dieß nicht der Fall, und die Ersahrung bestättigt es; denn indeß eine Menge Volkskranksheiten durch die Verbesserung der Luft mittelst bestannter, und gewöhnlicher Mittel getilgt sind, so

hat man wieder viele andere gesehen, welche seltene. und gang ungewöhnliche Mittel verlangten. Go ergablt man, daß die Sarmaten bei einer Vest alle Sunde und Ragen todteten, und dieselben mitten auf den Gaffen verfaulen ließen, weil sie die ftin= kenden, und septischen Ausbunftungen dieser verme= sten Thiere fur das Gegengift der Krankheit ansa= ben. Bei der Pest, welche unter der Regierung Carle des Zweiten in London herrschte, offnete man alle Rloake und Abtritte, und ließ sie fo lange offen, bis die Seuche aufhorte. Bielleicht waren diese stinkenden Ausdunftungen, ihrer Natur nach, die direkten Verbefferungsmittel der andern Mias= men unbekannter Art, welche in dem Luftfreise vor= handen waren, und seine Insalubritat (mofeta) der= geftalt erhoheten, daß sie die nachtheiligsten Wirkungen auf die Gesundheit hatte; wiewohl die Luft zu dem Ende nach den bis jetzt angestellten Unter= suchungen unserer Chemisten bloß der charafteristi= schen Eigenschaften des atmospharischen Stickstoffs bedarf ").

<sup>\*)</sup> Der Luftkreis, welcher unfern Erdball umgibt, ist bei weitem teine reine Luft. Das Wasser und die verschiedenen ihm beis gemilichten Dampfe abgerechnet, besteht er aus zwei durchaus verschiedenen, elastischen Flusszeiten. Die eine, welche zum Berbrennen brennbarer Körper und zum thierischen Atbembohs len tauglich ist, ist Priestlen's sogenannte depologistisirte Luft, Scheele's Fenerluft und Lavoisier's Lebenaluft oder Sauerstoff. Die andere Flusszeit todtet, wenn sie einges athmet wird, das Thier, und verbindert das weitere Fortbrens

Nichts besto weniger muß man sehr bedenken, daß diese und andere abuliche Kalle, wo die Luft durch ein Uebermaaß an Sauerstoff schablich wer= den fann, zu den besondern und seltenen gehoren, und daher nichts beweisen, auch aus ihnen eben des= wegen keine allgemeine Regel gefolgert werden kann. Es ist hingegen der gewohnlichste Fall, daß die Alt= mosphare durch ein Uebermaaß an unreinen Thei= len, welche die Menge des Stickstoffs vermehren, schadet, und es lagt sich daher im Allgemeinen ver= sichern, daß die luftige Beschaffenheit und innere Reinlichkeit der Wohnungen und Stadte eine alle= zeit nühliche Sache ist, ce aber noch vielmehr wird, sobald kontagibse und pestartige Rrankheiten herr= schen, denn alsdann ist es um so nothiger, den Luft= freis in dem möglichsten Zustande der Reinheit zu erhalten. Man wird daher forgen muffen, daß auf den Straßen und Platzen kein Wasser oder andere

nen eines angezündeten Körpers. Priestlen gab ihr anfangs den Mamen phlogistisirte Luft, bis sie endlich von Lavoisier Wosette der Atmosphäre, und nachber Stickstoff [azoe] ges naunt ward. Diese beiden Flustzeiten bilden die Atmosphäre dergestalt, daß der vierte, oder zuweilen der dritte Theil der erstern mit zwei Dritteln oder drei Bierteln der andern gezmischt ist, und folglich eine gegebene Quantität atmosphärischer Luft sieben und zwanzig oder acht und zwanzig Theile Sauers sioss und zwei und siedzig bis drei und siedzig Theile Stickstoff enthält, und nach der größern Quantität des lehtern ist die Atmosphäre schälicher, und dem Verbrennen, so wie auch dem Athemhohlen und dem Leben der Thiere nachtheiliger.

Unreinigkeiten, welche besonders bei warmer Witterung einen üblen Geruch verbreiten, stehen bleiben. Dasselbe versteht sich von Sümpfen und stehenden Wassern außerhalb der Stadt, denn diese sind sämmt-lich die Geburtkörter der fauligten Ausdünstungen, welche für sich selbst schon die Luft verderben, oder die giftige Beschaffenheit der ihr beigemischten Ausdünstungen erhöhen können.

Die Arabischen Aerzte riethen bei einer Vest, sich hausig mit Bockburin zu waschen, und der beruhmte Averrhoes empfiehlt dieses Mittel vor allen übrigen Schutzmitteln. Bielleicht entstand da= her die bekannte Gewohnheit, dergleichen Thiere und ganze Deerden Rube bei Pestzeiten auf den Straßen herumzutreiben. Nichts besto weniger muß dieses Verfahren, welches gleichwohl noch seine Ver= theidiger findet, in die Rlaffe der Bolksirrthumer ge= bracht werden. Der Luftkreis wird durch die Gegemwart mehrerer, in einen engen Raum zusammen= gebrachter Thiere nicht gereinigt, sondern durch ihre Ausdunftungen vielmehr verdorben. Auf der an= bern Geite wissen wir jest, daß das thierische Athem= hohlen ein wahres Verbrennen ift, wobei die Lun= gen den Sauerstoff aus der Atmosphare in sich auf= nehmen, dagegen aber Bafferstoff und Rohlenstoff, zwei zum Athemhohlen untaugliche, und ben Stide stoff des Luftfreises vermehrende Gasarten wieder absetzen. Sieraus folgt nun, daß bergleichen gu= sammengebrachte Thiere, abgerechnet, daß sich die

fauligten Ausfluffe aus ihren Abgangen und aus ihrer Sautausdunftung in den Luftfreis absetzen, offenbar durch ihr Athemhohlen zur Verderbniß der Altmosphare beitragen, sie ihrer Lebensluft direct berauben, und dagegen mit Gasarten schwängern, welche der Gesundheit und dem Leben nachtheilig find. Das Berfahren also, große Geerden in verpeftete Stadte zu bringen, fann auf feine Beife nublich fenn, und es ift es noch weuiger, dergleis chen Thiere in die Saufer selbst aufzunehmen. Zwar wollen einige voraussetzen, daß die kontagibsen Mias= men an den haaren des Thieres kleben blieben, und sich nachher auf dem Felde in der freien Luft zerstreuten; allein dieß ist doch nichts weiter, als eine aller Wahrscheinlichkeit beraubte Voraussetzung, und ihre Nachtheile sind unstreitig nach dem, was wir darüber angeführt haben, gewiß bekannt, und durch eine Menge Thatsachen und physikalischer und demischer Versuche erwiesen. Wer daher noch ein folches Mittel vorschlägt, macht fich durchaus eines auerkaunt schadlichen, vollig nuglosen Irrthumes schuldig.

Bisher haben wir bloß von den allgemeinen Vorkehrungen gesprochen, welche die Regierung bei einer einfach epidemischen Konstitution zu nehmen verbunden ist. Bricht indessen ein kontagibses Fieber in der Stadt aus, so andert sich die Scene ungemein, und die Rücksichten vervielfältigen sich nach der Beschaffenheit der Fälle. Bei einer be-

trachtlichen Rrankenanzahl und der täglichen Zu= nahme der Sterblichkeit, muß sich das Gouverne= ment sofort einen unschablichen und genauen Bericht über die Ereignisse eines jeden Tages geben laffen. Much die Fortschritte der Krankheit durfen ihm nicht gleichgultig senn, denn sie pflegt sich zu= erst auf ein einziges Stadt = Viertel einzuschranten, und eine Zeitlang in demfelben zu bleiben, bevor fie sich in den übrigen Quartieren ausbreitet. Dieß ift der Kall namlich bei allen anfteckenden Bolfs= frankheiten, welche sich blos, wie es bereits oben angeführt ist, durch die Berührung des franken Korpers mittheilen. Eins der wirksamsten Mittel ihrer Verbreitung Ginhalt zu thun, ist daher die augenblickliche Kommunikationssperre des angesteck= ten Viertels mit den übrigen, und diese kann durch Walle, Paltisaden und thatige, wachsame Schild= wachen, welche um das infizirte Viertel einen Kor= don ziehen, und Niemand ohne Ruckficht des Ran= ges und der Umstande, auch wo moglich fein leben= biges Wesen, noch viel weniger aber irgend eine Art Gerathe, Meublen und Zeuge herauslaffen, ge= troffen werden.

Es kann diese rauhe und strenge Maaßregel bloß ganz im Anfange, und nur in dem anßersten Falle, wo die ganze Stadt bedroht wird 3), Statt

<sup>\*) 11</sup>m fich von dem Rugen diefer Maaffregel su überzeugen, darf man nur blof über daojenige, was gu Cadis mabrend der Spis

finden, und dergleichen Falle konnen bloß durch das Urtheil der Aerzte bestimmt werden. Auch mussen sich in dem isolirten Viertel alle Aerzte, Chirurgen und Apotheker, welche nothig sind, mit einschließen lassen, und ihr Abgang, falls sie sterben sollten,

demie gescheben ift, nachdenken. Anfange und in den erften Sar gen des Auguste mar die Rrantbeit bloß in dem Stadeviertel Canta Maria, und nur erft am Ende diefes Monate fam fie in die übrigen, das beißt, das Rontaginm blieb wenigstens viers gebn Tage gang allein auf jenes Biertel eingefchrantt. Satte man in diefer Beir um daffelbe einen Rordon gezogen und feine Gemeinschaft, was bei ibm fo leicht ift, mit den übrigen gange lich aufgeboben : fo wurde man vielleicht die Berbreitung des Uebeld in der gangen Ctadt, und bodift mabricheinlich in den benadbarten Stadten vermieden haben Man werfe mir nicht ein, daß diese Magbregel fchwer und gewagt ift; denn verbine den fich Vernunft und Gewalt mit dem offentlichen Intereffe: fo find alle Edwierigkeiten leicht gu beben, befonders wenn das Intereffe, weswegen jene mitwirten, die Erhaltung Des Gefind, heitewohles betrifft. Die gange Schwierigfeit liegt darin, daß jene Maagregel noch jur rechten Zeit getroffen wird, und ju dem Ende muß man zwei Dinge febr bedenten. Erftlich pfles gen die ansteckenden und pestartigen Rrantheiten dief anfange nicht ju icheinen, und nichte besto weniger find fie es nachber, und ihre Bodareigfeit wachft im Berhalenif der großern Rrans ten : und Todtenangabl Zweitene fann man bei einer anftecfen: den Krantheit in Ructficht der Auftalten, fich vor dem Konta: gium ju ichugen, nicht forgfältig genng fenn, und Ramaggini fagt gang recht: Vbi enim de morbo contagioso agitur, numquam satis cauemus, dum cauemus. (Opera omnia Geneuae 1717 pag. 793.) Es darf daber nicht das mindefte unterlaffen werden, was nur trgend gur Bermeidung fo furchterlicher Ungluckefalle abzweckt; bei bem allen aber muf. fen die Maagregeln, der Rlugheit geman, nicht fo anftogig fenn, daß fie unnuh und nichtsbedentend icheinen

muß sofort ersett werden. Eben so muß den Geist= lichen und Marketendern innerhalb dieses gesperr= ten Plates ein eigenes, aber gleichfalls eingeschloffe= nes Gebaude zu ihrer Wohnung angewiesen, und bei den letztern noch überdem die Ginrichtung ge= troffen werden, daß sie daselbst täglich die nothigen Bedürfnisse beziehen konnen, ohne jedoch deswegen mit irgend jemand in dem angesteckten Biertel in Gemeinschaft kommen zu durfen. Um die innere gute Ordnung in dem infigirten Biertel zu erhal= ten, muß sogleich eine provisorische Regierung aus ben ordentlichsten, einsichtsvollsten und thätigsten Einwohnern gewählt werden, und diefer muß das wirkliche Gouvernement die gehorigen Instructionen zu den nothigen polizeilichen Ginrichtungen erthei= len, und fie an feiner Statt, fo lange es nothig ift, bevollmåchtigen. Zugleich muß dieser provisorischen Regierung aufgegeben werben, daß sie taglich Bericht abstattet, alles, was in ihrem Departement nothig ist, fordert, und den sammtlichen Bedurfniffen auf das fraftigste abhilft.

Unter keinem Vorwande dark erlaubt werden, daß irgend jemand in den noch gesunden Vierteln Waaren, Geld oder Papiere, auch wenn dieses Dienstsachen sehn sollten, aus dem angesteckten un= mittelbar bekommt, wenn solche nicht zuvor mit einer Zange, oder einem andern schicklichen Instru= mente gefaßt und sogleich in Essig getaucht, oder ausgeräuchert sind. Alles muß zu diesen Veran=

staltungen an einem gelegenen Dute in Bereitschaft gehalten werden, und dieser barf von bem einzigen Plate nicht weit entfernt senn, welcher zu der un= umganglichen Rommunikation bestimmt ift. Die nämlichen Anstalten werden zwischen den gesunden Stadten und der angesteckten getroffen, und fie find durchaus nothwendig, damit sich jene vor der ihnen drohenden Gefahr zu sichern im Stande sind. Auf jeden Kall muß dieser Strenge ein belehrender Bu= ruf vorausgehen, welcher die Stadt von ihrem Zu= stande, ihren Gefahren, den Schutzmitteln und dem lebhaften Antheile, welchen die Regierung an ihrer Erhaltung nimmt, unterrichtet, auch muß es in bemselben deutlich auseinander gesetzt fenn, daß fich jeder, der Vernunft und Klugheit gemäß, diesen Einrichtungen zu unterwerfen habe, welche nicht aus Eigenfinn, sondern aus Liebe zur Menschheit, und aus Eifer für das allgemeine Beste gegeben sind.

Ist das Kontagium aber allgemein, so mussen es auch die Maaßregeln und Anstalten in Hinsicht der entsernten Ursachen und Individuen seyn; es ist daher nothwendig, für gesunde Nahrungsmittel und reine Luft gehörig zu sorgen, die Anhäufung der Kranken in engen Wohnungen zu verhüten, die öffentlichen Zusammenkunste zu untersagen »), und

<sup>&</sup>quot;) Wir wollen bier nicht von den Schaufpiel; und Raffeebaufern reden; denn daß Diefe gleich anfange und fo lange geschloffen

alle außern Zeichen zu vermeiben, welche die Stadt befummert machen konnten. Die Beerdigungen

werden muffen, bie das Kontagium fur vollständig getilgt ere aditet wird, verfteht fich. Aber auch die Berfammlungen in ben Rirchen und bei offentlichen Progeffionen muffen bei fontas giofen Rrantbeiten und Peften nicht erlaubt werden. Tempel, welche der Mitteipunkt aller Reinheit fenn follten, find aus übel verftandener Frommigfeit leider die Bermahrunger plate des letten Reftes der armen Sterblichen Thre unters irdifchen Grufte, mit den traurigen Ueberbleibfeln der Sterbe lichfeit gefüllt, bauchen beständig meybitifche und ftintende Ques Dunftnugen aus, welche nicht blog die Doblgeruche bes dem boditen Wefen bargebrachten Wenrandie verderben, fondern and den Luftfreid, welcher fie einnimmt, verpeften. Budem febit ed diefer Atmosphare an der nothigen Bewegung, weil dergleichen Gebaube gemeiniglich nur wenig geluftet werden, und noch find die Lichter eine andere Urfache, welche die Luft in den Rirchen fortdanernd und bei den Deffen und an Fefte tagen hauptfachlich verdirbt Alles dieß wirft vereinigt, und es ift daber nicht ju verwundern, daß in dem gur Erlangung bes Ceelenbeile bestimmten und den Gebeten ju dem bochften Defen geweiheten Orte durch unfere Gorglofigfeit auch der Reim Bu Rrantheit und Tod gepflegt und mitgetheilt wird. Wenn wirklich die Verfammlung vieler Menfchen in einem engen, wes nig gelüfteten Gebande ichon allein durch den Dechanismus des Athemhoble is die Buft binlanglich verderben fann, um wie viel mehr und ichneller wird diefe Berderbnif in folden Dertern erfolgen, wo die unreinen Ausdunftungen, die Wirfung bes Feuers und der Manget an geboriger Luftbewegung ichon im Boraus gufammengetommen find, um bas Gleichgewicht unter den beiden eigftischen Finffigfeiten, woraus unfere Armofphare urfprünglich besteht, aufgubeben. Wird unn be. diefen Urfa. chen noch die Luft ibred Gauerftoffe durch das Liebembobien beraubt und dagegen mit Dafferftoff und Stickgas beladen, fo ift er eine nothwendige Folge, daß fie ihre Gigenfchaften vers lieren und in eine ichadliche und verderbliche Mofette umger wandelt werden muß. Wollte man and nicht zugeben, daß

mussen folglich in der Stille und außerhalb des Ortes geschehen, auch mussen die Leichen auf den

eine fo verdorbene Luft augenblicklich ichaden tounte. Wer tann aber mabrend einer epidemifch berrichenden, auftecfenden Rrantheit, wo alles welt hanfiger sur Rirche geht und an Bufe des Altare Silfe fieht, auch viele unmittelbar von dem Bette ihrer Rranten in die Deffe tommen, verfichern, daß diefe Menfchen nicht mit den anfteckenden Miagmen beladen find, und folche allen übrigen, welche fie im Borbeigebn berühren, mittheilen. Jedermann wird diefe Boransfehung fur eine That: fache anfeben, deren Möglichkelt unbezweifelt ift, und es ift Daber in diefem Falle eine politifch schriftliche Maadregel,' die Ctadt por folden Gefahren ju fchuben. Das gange Univerfum, ift es nicht ein der Grofe unfered Gottes wurdiger Tempel. und ein jeder Ort paft fich dagn, ibn gu preifen und gu loben. Der Chrift, welcher mit einem reinen und renigen Bergen fein Erbarmen aufleht, wird auf jedem Punfte der Erde Erborung finden. Inn ift aber die Busammentunft in der Rirche sur Bett einer fontagiofen oder Peftfrantheit fur das Gange nache theilig, und es muffen die Rirden daber gefchloffen und die Deffen blof in den Borbofen und auf den Gaffen, mo es mit Unftand gefchehen und das Bolt gerftrent und in freier Luft fenn fann, gehalten werden. And dem namlichen Grunde find and die offentlichen Prozessionen nachtheilig. Das Bolt folgt denfelben theile and Menglerde, theile and Frommigfeit, drangt fich in den engen Baffen sufammen, empfangt den Anftechungs: ftoff, und thelle ibn mie, und er wird febr bald lumber, gangen Ctabt allgemein. Roch muß alles bei dergleichen Prozessionen mit Anftand und Chrerbietung erfcheinen, jedermann muß in freier Luft und oftmale bie in die Racht mit entblogtem Sany, te, auf das außerfte ermattet, nachfolgen, und alles dieß fann an einer pradisponirenben Urfache der Rrantheit werden. Das Convernement ift daber verpflichtet, die offentlichen Progeffionen in folden Fallen ale Schadlich gu verbieten, indem fie bie Forte pflanzung bes Rontagiums begunftigen.

bazu angewiesenen Begrabnifplagen wenigstens vier Ruß tief eingegraben werden. Fur die Subsistenz ber Stadt muß reichlich gesorgt, und alles Mono= pol, imgleichen bas Steigen ber Preise verhatet Auch fur die personliche Sicherheit der auswärtigen Lieferanten ift hauptsächlich zu sorgen, und ihnen zu bem Ende außerhalb ben Mauern ber Stadt und in freier Luft, ein eingeschloffener und sicherer Plat anzuweisen, wo sie ihre Lebend= mittel laffen, und zu Gelbe machen konnen, auch mit niemand anders, als in einer angemeffenen Ent= fernung reben burfen, bamit fie auf ber einen Seite eines schnellen Absatzes vergewissert, auf der ans bern aber vor ber Austedung in Sicherheit gesett find, weil sie sonst die Lieferungen fur die ange= stedte Stadt aufgeben, und diese bem Elende und Mangel, welche ber Abgang der nothigsten Lebens= bedürfnisse erzeugt, ausgeseigt senn wurde.

Alle Aerzte kommen anjetzt darin überein, daß man die ansteckenden Krankheiten bloß durch uns mittelbare Verührung kranker Körper, oder ihrer Kleidungöstücke und Effekten bekömmt, welche ihrer Natur nach giftsangend sind, das Kontagium ershalten und solches in die entserntesten Gegenden bringen. Pieraus folgt nun, daß das sicherste Mitstel, sich vor solchen schon vorhandenen Krankheiten zu schüßen, in der Vermeidung alles Umgangs und aller Verührung mit nur irgend verdächtigen Perssonen und Sachen besieht, und es daher am raths

samsten ift, sogleich zu entfliehen, so lange als moglich entfernt zu bleiben, und nur erst sehr spat in Die infizirt gewesenen Stadte wieder gurudguteh= ren \*). Entsteht daher in einer Stadt nur irgend ber Verdacht auf eine ansteckende Volkskrankheit, fo muß jeder Einwohner, welcher das Vermogen bagu besitt, und vorausgesett, daß er zur Verwaltung eines offentlichen Amtes nicht durchaus zurück blei= ben muß, sogleich auswandern. Der offentliche Beamte muß sich freilich der Gefahr fogleich ausseben, und sein Leben wagen, allein diese freiwillige Ergebung fann vielleicht seinen Geift beruhigen, und ihn über alle Gefahren, welche ihn umgeben, bergestalt hinaussehen, daß er dem Tode mit einer gewißen Seiterkeit entgegen fieht und ihm in dieser Kassung, wie dieß mehrere Beispiele gezeigt haben, wirklich entgeht. Alle übrige reiche und für kein offentliches Amt verpflichtete Versonen sind als un= nute und laftige Glieder zu betrachten, und die Regierung muß ihnen nicht nur die Auswanderung erlauben, sondern solche noch befordern. Das erstere, um die Gefahr zu vermindern, und das andere, um die Ronkurrenz der Ronsumenten in einer Zeit zu verhüten, wo gemeiniglich Noth und Mangel herrschen.

<sup>\*)</sup> Die Schriftsteller fassen diesen Rath in den folgenden drei Advekblen und den ihnen belgesetzten Beitwortern ausammen: Mox, longe, tarde, cede, recede, redi.

Die Kurcht, daß biese Meuschen angesteckt auswandern und das Rontagium in die Stadte, welche sie aufnehmen, einbringen, ist in der That sehr ge= recht: allein es kommt der angesteckten Stadt nicht ju, dagegen Maadregeln zu treffen. Diese ift allein verpflichtet, alle Mittel zur Verminderung ihres in= nern Elends aufzusuchen, und ihren Nachbarn die Sorge zu überlaffen, es zu verhindern, daß nicht Menschen, Thiere, oder Waaren, welche das Kon= tagium mitbringen, ober vielmehr deshalb verdach= tig sind, weil sie aus der angesteckten Stadt fom= men, bei ihnen Eingang finden. Das Gouverne= ment der angesteckten Stadt muß ben Nachbarn seinen innern Zustand, das heißt, die darin herr= schende Krankheitsgattung befannt machen, damit Diese, von der ihnen drohenden Gefahr unterrichtet, bie thatigsten Sicherheitsmaadregeln nehmen, dabei aber die Pflichten, welche die leidende Menschheit verlangt, nicht aus den Augen setzen, und solcher Gestalt alles, was sie dem gemeinen Wohle, und sich selbst schuldig sind, so viel als moglich er= füllen ").

<sup>\*)</sup> Alles dieß ift in jeder Stadt leicht zu erreichen, falls die Res gierung nur von Eifer befeelt ift und mit Nachdri f und Eins sicht verfährt. hat fie nämlich alle Kommunifationen und Bus gange mit der angesteckten Stadt gesperrt: so muß sie ibre gauze Aufmerksamkeit auf die Mittel richten, den gefunden Auss gewauderten eine Gaftfreiheit zu verschaffen. Sie muß ihnen zu dem Ende die Sauser außerhalb den Mauern der Stadt

In einigen Stadten hat man in der letten Evidemie nicht nur die Rleidungestucke der Rran= fen, sondern auch die Meublen und Effekten aus dem Zimmer, worin fie starben, offentlich verbrannt. Diese vormals bei Pestzeiten übliche Maasnehmung ift unpolitisch, hart und hochst nachtheilig. Denn erstlich verbergen manche alles, was sie konnen, und verstecken es dergestalt, daß es sogar den gerichtli= chen Rachsuchungen entgeht. Da sie unter biesen Umstånden nicht das Mindeste zur Reinigung die= fer Sachen anwenden, fo muffen folche nothwendig das Kontagium in seiner ganzen Starke behalten. Zweitens pflegen sie, um den Verluft nicht so groß zu machen, den Kranken sogleich alles, was sie zu ihrer Nothdurft und Reinlichkeit so nothig haben, wegznnehmen, und dieß kann nicht nur zur Ver= schlimmerung ihrer Krankheit beitragen, sondern anch die in ihrem Körper bereits vorhandenen Miasmen in größere Thätigkeit setzen. Inletzt werden noch drittens vielmals ganze Familien auf einmal ihrer Meublen und ihres Hausgeräthes beraubt, welche sie zu ihrer Ruhe, Bedeckung und Bequemlichkeit

oder in den Vorstädten anweisen, und diese sofort aller Koms munifation mit den übrigen beranden. Es werden diese Saufer, sie mögen liegen, wie sie wollen, gleich den Lugrantainehausern bewacht, man gibt sie einem geschickten und thätigen Gesunds heitabeamten in Aufsicht, und dieser verliert die sammtlichen Personen, welche sich in ihnen aufhalten, nicht ans dem Gesich; te, erlaubt auch nicht, daß sie die von der Regierung bezeichs

durchaus bedürfen, und ungerechnet, daß dieß allezeit für den ärmern Mann ein schwer zu ersetzen= der Verlust ist, so setzt ihn solcher noch plötzlichen

neten Grenzen überschreiten, und bewacht mit einem Borte als les, was eins und ausgebt. Alles, was fie nothig haben, wird ihnen dahin gebracht, jedoch durfen diejenigen, welche es brins gen, mit den Quarantainehaltenden durchans in feine Gemeins schaft tommen. Berlängert wird diese Quarantaine nach den Fällen und Umftanden bei den Personen, hauptsächlich aber bei ihren Zeugen und Effekten, welche täglich gelüftet, gewaschen und mit den angemessenen Räucherungen gereinigt werden muß sen. Erst nach Beendigung dieser Quarantaine darf dergleichen Ausgewanderten der Eintritt in die Stadt und der freie Umgang mit ben übrigen Einwohnern gestattet werden [†].

<sup>[+]</sup> Mit welchen ungehenren Schwierigfeiten und Gefahren bie gefunden Ctatte bei diefem übrigens wohlgemeinten Rathe bes Berf. gu fampfen haben, ift aus bes gen. v. Uneres chaud's trefflichem Werte: mertwurdige Dachrichten von der Peft in Toulon, a. d. Frang, von Adolph Freiben. v. Rnigge. Samb. 1794 ju erfeben. Abo follen in der Eile die Saufer berkommen, um die Audgewanderten, wenn ihrer eine große Menge ift, aufzunehmen? Gie unter Bel. ten fampiren gu laffen, geht nur bei gunftiger Witterung. Id weiß daber nicht, ob nicht Untrechaud's entgegene gefehter Rath, allen Ausgewanderten ben Gintritt in die noch gefunde Stadt mit aller Strenge ju verbieren, der beffere ift. Das Ungluck bleibt benn boch wenigftens ine nerhalb feiner Grengen, die Landftraffen bleiben ficher, ber Sandel erhalt fich auf eine Strecke von einigen Deilen, und man wird der betummerten Stadt von allen Sciten ju Sulfe tommen tonnen, fatt baft, wenn die Peft fich unter ihren Dachbarn verbreitete, fie verlaffen, und diefe Berlaffung vielleicht arger, wie die Peft felbft feyn wurde.

und drückenden Entbehrungen aus, wobei nicht nur fein Korper leidet, sondern auch seine Seele mit der Idee des Elends erfüllt wird. Alles dieß disponirt zum Empfange des Kontagiums, und vermehrt nachz her die Sterblichkeit, weil es an allen Nothwendige keiten, namentlich an Kleidungssiücken und Neuzblen sehlt, die die Polizei verbrannt hat.

Huch in Pestzeiten giebt ber Verdacht auf bas Rontagium nicht einmal den hinreichenden Grund zu einer so druckenden Maadregel ab, benn bekannts lich konnen die verdachtigsten Artikel und Effekten mit aller Sicherheit gereinigt werden, Kalls man Diese Reinigung auf eben die Art, und mit eben ber Borsicht, wie in den Quarantaine=Sausern un= ternimmt. Nicht nur in dieser Rucksicht, sondern auch beswegen, weil die Regierung nicht zu zerftb. ren, sondern zu erhalten (ohne jedoch das offentliche Wohl dabei zu gefährden,) verbunden ift, muß fie den Einwohnern die genaue Reinigung alles Sausgerathes und aller Effekten empfehlen, und folche nach den Regeln, und methodisch, wie es bie Merzte angeben, vornehmen lassen. Die lettern muffen die Saufer, welche ber Reinigung bedurfen, anzeigen, und alsdann muß sich ein Abgeordneter von der Regierung in dieselben verfügen, und da= für sorgen, daß solche, so lange es für nothig erachtet wird, mit aller Genauigkeit und Corgfalt geschieht. Diese dem Berbrennen ber Meublen gang entgegengeseite Maabregel wird bem Volfe angenehm senn, und es wird sich derselben im Betracht des Nutzens, welchen es dadurch an seinen Sachen erhalt, gern und willig unterwerfen .

Die Reinigung der vollkommen infizirten Woh= nungen, Meublen und Kleidungöstücke erfordert viele Rücksichten, welche der künftigen Sicherheit wegen gleichwohl sämmtlich nothwendig, sind. Die Leichen müssen zu dem Ende so schnell als möglich, und allezeit von bestimmten Personen, welche sich frei= willig zu diesem Geschäfte hergeben, aus den Häu= sern geschafft werden. Es dürsen diese Menschen mit den übrigen schlechterdings keine Gemeinschaft

<sup>\*)</sup> In Rugland ift das Berbrennen der Meublen in Pefteiten gleichfalls noch ublich, und man bat diefe Daagregel noch neus lich bei einer Peft im Ratierlich : Ruffifchen Bolbynien fogar auch auf die Saufer ber unglichtlichen Deftfranten ansgedebnt. Heberhaupt find die Unftalten der Ruffen bei bergleichen Une gluctofallen unerhort ftrenge. Go wie mehrere Menfchen in einer Ctadt oder einem Dorfe an der Deft fterben, werden for gleich fammtliche Ginwohner obne Anfebn ber Perfon, fo wie auch sammtliches Bieb auf das freie Feld oder in die Balder Was fich nachber noch Lebendiges zeigt, Sunde, Raben, Federvieh, wird fogleich niedergeschoffen. Die Saufer, wo Rrante gemefen oder gestorben find, merden abgebrennt. Unf dem Felde werden nier Abtheilungen gemacht. In die erfte fommen noch gang gefunde Menfchen, in die zweite die Bers Dachtigen, in die dritte die Rranten und in die vierte die Res fonvalescenten. Alle diefe Abtheilungen, fo wie anch die Der: ter, aus welchen die Ungludlichen berausgetrieben find, werden genan bewacht und mit einem Kordon umgeben, welchen die Continuage Commandeure taglid bereifen. Wenn fich ein Menfc oder Thier außerhalb feiner Linte zeigt, wird Fener Darauf ger

haben, in so fern es zur Verwaltung ihres Dienstes nicht durchaus nothwendig ist. Naben sie Familien, so mussen sie sich von ihren Frauen und Kindern gänzlich trennen, und es muß ihnen ein eignes Haus zur Wohnung angewiesen werden, wo ein jester sie, bedürftigen Falles, sinden kann. Die Wohsnung, worin jemand an dem ansteckenden Fieber, oder der Pest gestorben ist, muß sogleich mit allem, was darin vorhanden ist, verlassen werden, und die nämlichen, welche die Leiche wegschaffen, hängen sogleich das Vettzeug, die Wäsche und alles, was der Kranke gebraucht hat, in dem Zimmer auf, und verzanstalten sosort die schicklichen Räucherungen \*).

geben, und das Elend und die Jungersnoth foll in den gesperreten Platen wirklich so groß geworden sein, daß mehrere auf die Grensposten gegangen sind, um sich erschießen zu lassen. (M. l. den Bericht des Kreis: Physicus Irn. Dr. Caft ner über die Im Kaiserl. Russ. Bolbynien ausgebrochene Pest, im ersten Bande und zweiten Jeste von Formens Ephemeriden von Berlin S. 28.) Wie zwecknäßig auch diese Anstalten zur schnellen Tilgung der Krautheit sein mögen, so sind sie doch meinem Gesähle nach härter, als die Pest selbst, und oergestalt empörend, daß sie bei civilisteren Bölkern im Ganzen gewiß nicht anwendbar sein würden.

Anmert, d. Ueberf.

\*) Die Schriftsteller geben eine Menge Borschriften zu den Rans derpulvern an, wir wollen und daher bloß auf die erprobtesten und bekanntesten einschränken, und diese mögen zu Mustern dies nen, wornach die Aerzte nöchigen Falles andere angeben konnen, welche etwa ihren Absichten besser entsprechen. In Camoilos wis Abhandlung über die Pest in Moskwa sinden wir drei verschiedene Räucherpulver angewandt, deren Wirssamseit durch

Sie mussen bas Zimmer genau verschließen, bamit die Dampfe nicht entweichen, und sich so lange er= halten, als es zur Vertilgung ber Miasmen noths

febr genaue und enticheidende Berfuche bargethan ward. Er hatte namlich, nach feiner Ergablung G. 252, in dem Cumos nowatnichen Sofpitale fieben vollständige Anzuge von Pesitrane ten gesammelt, und die Stude, welche absichtlich von verschies dener Gattung, ale Pelgwert, Baumwolle, Bolle, Geibe und Leinwand ausgewählt waren, noch überdem mit dem Schweife, dem Eiter und der aus den Peftbeulen ausftiegenden Jauche bestrichen. Alle diefe Rleidungsftucke brachte man in ein bes nachbartes Saus, worand die Deft gleichfalle alles meggerafft batte, bing fie in einem gelegenen Simmer auf Linien auf, und machte hiernachft die Thuren, Fenfter, Ramine, und mit einem Morte alles, wodurch die Luft eindringen tonnte, forgfaltig gu. Mach diefen Vorfehrungen ward das Raucherpulver Mr. r. bler Tage nach einander augewandt, und die Raucherung tage lich sweimal wiederhoblt. Man offnete nach diefen acht Raus cherungen Thuren und Fenfter, febte alles noch fechegebn Cas ge ber freien Luft aus, und ließ anjest die fammtlichen Rleie bungeftucke, die Bemben nicht ausgenommen, von fieben Diffes thatern, welche das Souvernement dagn bergegeben batte, angies ben. Gie blieben jeht alle in dem namlichen Saufe noch feches gebn Tage, ohne bag ein einziger den geringften Aufall der Rrantbeit befommen batte. Cam oilowis berichtete diefen Ansgang fofort an die Gefundheitetomniffion, und diefe übers gengte fich ju ihrer größten Bermunderung durch den Angene ichein. Deffen ungeachtet befchloß man, fie ju mehrerer Gichers beit, jedoch mit den nämlichen Rleidern, nochmale in ein andes red Saud bringen gu laffen. Da fie auch bier noch andere funfs gebn Tage von allen Spuren der Deft frei blieben, fo ließ fie Das Convernement Die gewöhnliche Quarantaine halten, und Schenfte ihnen hiernachst Leben und Freiheit. Bedarf es nach Diefen mit den Raucherpulvern angestellten Versuchen noch wohl einer vorgangigen Untersuchung ibrer Ingredienzen, um fich von ibrer vorzüglichen Birtfamteit, bas Defigift gu gerftoren, bine

wendig ist. Sind die Raucherungen, welche nothis gen Falles wiederholt werden mussen, beendigt, so mussen die Thuren und Fenster des Zimmers, ge-

langlich ju überzeugen? Die Beftanotheile der genannten Raus cherpulver find folgende :

## Erftes Pulver.

Man nehme gequetichte Wacholdernadeln, geraspeltes Guas juthols, geftogene Wacholderbeeren, Weihenkleien, von jedem fechs Pfund; gepulverten roben Salveter acht Pfund; gepulverten voten Schwefel fechs Pfund, Myrrhen zwei Pfund und mifche alles zu einem Pulver.

Dief ift das fogenannte ftarte Peftpulver, weil es vielen Schwefel und Salpeter enthalt. Man gebraucht es dur Reinnigung der Zimmer, und solcher Derter, wo die Abgange der Peftfranten hingeschafft sind; auch tann es dum Ausräuchern der Rleidungsplicke aller Art, welche die Pestfranten angehabt haben, gebraucht werden, nur darf die Farbe derfelben nicht febr vergänglich senn.

## Zweites Pulver.

Man nehme klein gefchnittene Eberraute funf Pfund, Dar choldernabeln vier Pfund, gestoßene Wacholderbeeren drei Pfund, roben gepulverten Salpeter vier Pfund, gepulverten Schwefel drittehalb Pfund, Myrrhen ein Pfund, und mifche das Gange au einem Pulver.

Dieß ift das fogenannte ichwache Peftpulver, weil es meniger Schwefel und Salpeter, als das erftere enthalt. Richts
desto weniger hat es diefelben Rrafte, auch ift es bel Zengen
von delitaterer Farbe, und bei Menblen, welche von dem Pefts
gift weniger infigire find, anwendbarer, als das erfte.

## Prittes Pulver.

Man nehme klein geschnittene Ralmuswurzeln drei Pfund, Weirauch zwei Pfund, Bernfteln zwei Pfund, Storar und Rosen von jedem ein halbes Pfund, Myrthen ein Pfund, ger bffnet werden, um der Luft einen freien Durchzug zu verschaffen. Könnte dieser in dem nämlichen Zimmer nicht bewirft werden, so mussen die Kleidungöstücke und Effekten in ein anderes Zimmer, wo sie die Luft vollkommen durchstreichen kann, ge=

putverten Saipeter ein Pfund, gepulverten Schwefel ein hals ber Pfund, und mifche das Gange gu einem Pulver.

In diesem lehten Pulver ist nur eine geringe Onantitat Saipeter und Schwefel, und eine desto großere Wenge wohls riechender Substanzen enthalten; es heißt daber das wohlries chende Pestpulver. Man wandte es bei seidenen Zeugen an, welche leicht abblasten, oder wo man noch im Zweisel war, ob sie mit Pestgift wirtlich besteckt waren; anch gebrauchte man es, um in den Zimmern einen angenehmen Rauch zu machen, weil es den Meublen weder schaden, noch der Brust nachtheilig sehn konnte.

Der Doctor Sanches theilt in seiner Schrift über die Erhaitung der Gesindheit in den Stadten noch die Vorschrifs ten zu Räncherpulvern mit, womit man die Pest in Genua vertrieb. Seiner Angabe nach sind sie von einem Kapusiner ers sinden, und zur Reinigung der fanlen Luft, der Rleider, der Schlafstellen, der Zimmer, worin angesteckte Kranke gelegen has ben, und überdaupt aller in einer Quarantalne befindlichen Ars titel ungemein heilsam. Ihre Bestandtheile sind die folgenden: Man nehme Schwefel swei Pfund; gemeines Hars, Tabacks blätter, Wacholderbeeren, weißen Jugber, Welrand, runde Ofters lukenwurzel, von jedem ein Pfund, Salmiat ein halbes Pfund, und mische das Ganze zu einem Pulver. Außerdem kann man auch iswei Pfund Schwefel, drei Pfund Tabacksblättern und eben so viel schwarzem Pfesser nach der Angabe dieses Schriftsellers gleichfalls ein Pesspuiver bereiten, welches minder kostbar ist.

## Gebrauch sart.

Cobald der Argt-entschieden hat, daß das Uebel eines Krans ten oder Gestorbenen die Reinigung feines Bettes, seiner Rleis bracht werden, und in diesem bleiben sie noch funf= zehn bis zwanzig Tage hången, wo sie alsbann ohne alle Gefahr wieder gebraucht werden konnen.

Sobald die infizirte Wohnung völlig ausgeränzchert ist, mussen sogleich die Wände geweißt, und der Fußboden mit Seewasser, oder Wasser und Essig gewaschen werden. Hiernächst kann sie obne alle Gesahr wieder bewohnt werden. Sind die Einwohz

dungeftucte und ber Menblen feines Bimmere verlangt; fo wird alles in das gu diefer Operation bestimmte Simmer hineinges bracht. Die Bettdecken, die weiße Bafche, imgleichen die bes reits gewaschenen Matraben, die Riffen und Bettimbange were den fammtlich auf Linien gebangt, und aledann alle Fenfter der: gestait verschloffen, daß die Enft weder ein noch austommen tann Dan fost biernachit auf eine Fenerftufe einen Reffel, oder eine farte, eiferne Roblpfanne, bangt über diefe etwa drei Sand boch noch einen zweiten ungleich großern Reffel, (wir werden gleich den Rugen diefer zweiten Reffeln angeben,) fchutter demnachst etwa zwei bis drei Pfund Raucherpulver in den erftern, gundet diefes mit aller Borficht au, und begibt fich, um von dem Dampfe nicht erftictt ju werden, fofort aus dem Bimmer. Cobald das Puiver entgundet und in Flamme gera; then ift, dient der zweite Reffel dagn, das Rener von der Decke abzuhalten. Rach vier und swanzig Ctunden offnet man die Thur, und durchrauchert noch zweimal das Jimmer Sat man indeft den geringften Berdacht, daß das Uebel den Rranten oder Berfiorbenen anstectend gewesen ift; fo muffen die Rauches rungen noch fieben Tage fortgefeht werden. Die 2Bahrheit ift ed, daß fein Infett, fein giftiger oder peftartiger Dunft und die Deft felbft nicht der Birtfamteit diefer Rancherungen wie derfteben tonnen. Mur ift es die Sauptfache, daß der Rauch in alles, was gereinigt werden foll, geborig eindringt, und taus ge genng haften bleibt, alndann ift gar tein Biveifel, daß alled Bift bis auf die fleinften Partiteln gerftort wird.

ner des Hauses zu arm, um die Reinigung in dem ganzen, angegebenen Umfange vornehmen zu konnen, so mussen die Meublen und Aleidungsstücke sammtlich auf Rosten des Gemeinschatzes, das Gebäude aber auf Rosten des Eigenthumers gereinigt, und das letztere darf nicht eher wieder bewohnt werden, als bis es auf die angeführte Weise von allem Kontagium gefäubert ist.

Noch ist es die Pflicht der Regierung, gur Zeiteiner epidemischen, austedenden, oder Pestkrankheit Die nothigen Auftalten zu treffen, daß es den Rrauken nicht an dem so nothwendigen Beistande der Alerzte und an Apotheken fehlt. Der in diesen herr= schende Geiz, und die geringe Anzahl jener in Rucksicht der Krankenmenge machen eine gewisse Art von unumganglicher Einrichtung nothwendig, um bie Stadt in Rudficht dieser Bedurfniffe in Sicher= beit zu setzen; benn es ift im Gegentheile schr oft ber Kall, daß ein jeder nur sein personliches Intes reffe beachtet, und sich wenig um die leidende Menschheit bekummert. So besorgen aledann die Merate und Apotheker vorzugeweise die Reichen, und ihre Bekannten und Freunde, und der Arme bleibt ohne Sulfe, oder wird nur oberflächlich behandelt. Um diesen bei Bolkokrankheiten in Rucksicht der Folgen so wichtigen Inkonvenienzen vorzubengen, muß der Magistrat dafür sorgen, daß sich die Merzte in die Viertel der Stadt eintheilen, und ein jeder bas ihm zugetheilte Viertel mit Ausschluß der übris

gen mahrnimmt. Freilich konnen gegen diese Maas= regel die kontraktmäßigen Berpflichtungen der Merz= te, manchen Sausern gegen ein bestimmtes Sahr= gehalt zu dienen, eingewandt werden: allein abge= rechnet, daß das individuelle Interesse bei dem offentlichen von selbst wegfällt, so giebt es gleich= wohl noch andere Grunde, welche diese Maabregel bei Volkskrankheiten, und ansteckenden Seuchen durchaus nothwendig machen. Gleich Anfangs muß daher die Behandlung derselben der Anzahl der nb= thigen Alerzte anvertrant werden, und diese find als der Austeckung verdachtige Personen zu betrachten, und als solche auf ihr Gewissen verbunden, jede Gemeinschaft mit gesunden Personen, und ihre Berührung möglich zu vermeiden; denn es ist zu be= fürchten, daß sie das Kontagium entweder im ge= wohnlichen Umgange, der bei Besuchen anderer Rranken mittheilen. Ohne jene Vorsicht geschieht es gewöhnlich, daß der größere Theil der in einem Stadtviertel wohnhaften Aerzte, welches von einem einzigen versehen werden konnte, die kontagiosen Miasmen aus demselben verschleppt, und solche in der gangen Stadt verbreitet, ohne daß niemand dem Schaden in derselben wieder abhilft, nichts desto weniger aber der öffentlichen Wohlfarth ein unersetzlicher Nachtheil dadurch verursacht wird . Wer=

<sup>\*)</sup> Man muß daher wohl bedenten, daß die Aerste bei tontagiöfen Konftitutionen ein bochft verdachtiger Artitel find, den man wie

ben neue Hospitäier errichtet, so mussen nicht nur darin, sondern auch in den bereits vorhandenen eizgene Aerzte, Geistliche, Apotheker, und das übrige nothige Personale zu ihrer pünktlichen Bedienung angesetzt werden, und diese dürfen aus dem angessührten Grunde, und damit es den Kranken niesmals an aller nothigen Hülfe sehlt, den Bezirk des Hospitals nie verlassen, auch mit keinem Fremden die geringste Gemeinschaft haben. Eine allgemeine Regel muß es sehn, die Pesthäuser und Hospitäler sur Ganzen eben so, wie die Quarantainehäuser zu verwalten.

Damit die Aerzte keinen Schaden leiden, auch bei diesen Einrichtungen bas Interesse bes Ganzen

Die Rrantheit felbft flieben, auch fich ihrer niche anders, als mit ber größten Borficht und durchans nicht ohne Roth bedies nen muß, Go lange die Epidemie dauerte, berrichte durchgans gig eine wahre Buth, die Merate um Rath gu fragen, und thnen, wo man fie fand, die Sand sum Dule : Gublen dargu: reichen. Beides war der öffentlichen Wohlfarth bochft nachteil: lig, denn man raubte auf der einen Geite den Mersten die Beit, wovon ihnen ein jeder Angenblick fo foftbar mar, auf der ans Dern aber begunftigte man durch das Pule Fublen die Mirtbete lung und weitere Beibreitung des Ainftedungoftoffes Bermeibung Diefer Rachtheile muß Das Gonvernement Die Merse te, welche anftectende Rranfen behandeln, von andern Rranfens befuchen, hauptfachlich aber von Befuchen gefunder Perionen ausschließen, denfelben eine Dobnung unmittelbar an dem bere Dachtigen Biertel anweisen, ihnen auch nicht etumal ben Gine tritt in die übrigen erlanben, bevor fie fich nicht den geborigen Reimgungen unterworfen baben.

mit ihren Privatvortheilen vereinigt wird: so muß der Magistrat gleich Anfangs die Quartiere der Stadt bei einer ansteckenden, oder pestartigen Bolkstrankheit unter die Stadtärzte vertheilen, und Falls diese nicht hinreichend seyn sollten, sogleich noch auswärtige hereinrusen, übrigens aber das Opfer sehr bedenken, welches diese Personen sämmtlich ihrer Bequemlichkeit, ihrem Leben, und ihren Privatzvortheilen bringen, und einen jeden daher für seine Dienste, welche er unter diesen traurigen, dringenz den Umständen dem Baterlande geleistet hat, reichzlich belohnen.

Alle bekannte Aerzte und Pfarrer muffen in diesen Fallen bevollmächtigt senn, es verfügen zu konnen, daß die Armen die Lebeusmittel, und die sammtlichen nothigen Arzneien unmittelbar erhalten. Das Gouvernement wird die Orte anweisen, wo sie folche abzuholen haben, diese durch einen Alnschlag bekannt machen, und den Aerzten zugleich die ge= wissenhafte Aufsicht zur Pflicht machen, damit es auf der einen Seite dem mahren Armen nicht fehlt, auf der andern aber Migbrauchen und Betrügereien vorgebeugt wird, und der Arzt sich vorsieht, daß er nicht durch Berfrellung getäuscht, und fein Mitleid, womit er in diesen Fallen sehr behutsam senn muß, druckend und nachtheilig wird. Auf alle Weise muß dafür geforgt welden, daß dem wahren Ar= men augenblicklich geholfen wird, und das beste Mittel zu dem Ende ift, daß der Arzt benselben alles eigenhändig, und mit seiner Namensuntersschrift begleitet, verschreibt. Hiedurch werden die kostbaren Medikamente vermieden, und der arme Kranke erhålt, wo nicht Erleichterung, doch wenigskens den Trost, daß man bei seinen Uebeln mit Eisfer und Menschlichkeit seiner achtet. Sehen so müssen auch die sämmtlichen Artikel, wovon die Armen nothwendig viel verbranchen inüssen, als Essig, Salz, die Ingredienzien zu den Räucherpulvern, Kalk und dergleichen auf diffentliche Kosten verabsreicht, und zu dem Ende Magazine und Läden ansgelegt, und diese durch öffentliche Anschläge, worin zugleich die Gebrauchsart jener Sachen umständslich, und genau gelehrt wird, bekannt gemacht werden.

Ein anderer Punkt, welcher von Seiten des Magistrats eine besondere Rücksicht verdient, sind die schon errichteten, und noch zu errichtenden Hospitäler. Allezeit wird es am besten seyn, dergleischen Anstalten, Falls es nur irgend möglich ist, außerhalb den Mauern der Stadt einzurichten, und dafür zu sorgen, daß die Kranken anständig, und mit Bequemlichkeit dahin geführt werden. Auf alle Weise muß eine genauere Absonderung der Kransken, als sie in dergleichen Häusern gewöhnlich ist, Statt sinden, ihre Wäsche nuß oft gewechselt, und die Säle, oder Zimmer müssen sehr reinlich und lüftig gehalten werden. Um auch endlich die insnere Atmosphäre gleichfalls rein, und in einem ges

mäßigten, ber Sahredzeit angemeffenen Barme-Grade zu behalten, so fann man entweder spren= gen, oder schickliche Raucherungen anwenden, je nachdem es die Umftande des hauses, ober die Na= tur der Krankheit erfordern. Auf feine Beise bur= fen diese Maadregeln der Besorgung der hausver= walter, Rechnungsführer oder Lieferanten, welche sich gemeiniglich inehr von Ehrgeiz und Sabsucht, als von Mitleid und Menschlichkeit leiten laffen, anvertraut werden; sondern die Aufsicht erhalten zwei bis drei mitleidige und thatige Deputirte, welche sie täglich besuchen, und genau nachsehen muffen, ob alles vorschriftsmäßig beobachtet wird, und die Kranken gut behandelt werden. Findet sich bas Gegentheil, so muffen sie den Fehlern auf ber Stelle, und ohne deshalb erft bei einer andern Behorde aufragen zu durfen, abhelfen tonnen. Beffer wird es übrigens allezeit senn, bergleichen Sospita= let so viel, als möglich zu entbehren; denn man wird nur felten anfteckende Epidemien, und Deft= frankheiten finden, wo sie nicht deswegen nachthei= lich fenn follten, weil sich bas bosartige Sospital= Rieber so leicht mit der herrschenden Krankheit verbindet, und beide werden bann in dieser Berbindung gefährlicher, bosartiger, und im hochsten Grade ansteckend.

Ist das Gouvernement verpflichtet, die offent= lichen Zusammenkunfte gesunder, und sich für ge= sund haltender Personen mit Strenge zu untersagen, so muß es sich noch viel kraftiger ben Besuchen ber Rranken entgegen setzen, und es ist zu dem Ende nothwendig, daß es zur Zeit ansteckender, und pest= artiger, ja auch bloß epidemischer Krankheiten, welche, wie man weiß, in jene ausarten, gleich Anfangs verbietet, daß die Sakramente nicht bffentlich, es gewöhnlich geschieht, ausgetragen werden. Die driftliche Frommigkeit drangt fich in folden Fallen, ein verdienstliches Werk, und ein Werk der Barmherzigkeit zu thun. Man begleitet ben Geift= lichen, besucht die Rranken, und beides begunftigt eine innige Rommunikation und Berührung, wobei sich das Rontagium ausbreitet, und beträchtlich ver= heerender wird. Es muffen daher die Saframente in der Stille, und ohne die geringste außere Ceres monie ausgetragen, und bloß von solchen Personen, welche schlechterdings dabei nothig sind, begleitet merben.

Niemals mussen bergleichen Maasregeln für das öffentliche Wohl getroffen werden, wenn man nicht zuvor die Bewegungsgründe, welche dieselben uns vermeidlich machen, deutlich und dergestalt vor Ausgen gelegt hat, daß die Stadt einsieht, daß die Ausschlichen und Befolgung derselben zu ihrem unsmittelbaren Vortheile gereicht, sie anch nicht aus Bedenklichkeit und Eigensinn, sondern zur Erhaltung der Stadt, und zum allgemeinen Vesten von dem Magistrate angegeben werden. Die Geistlichen und Alerzte sind verpslichtet, diesen Maasregeln kräftig

bas Wort zu reden, und bas Volk von der bringen= den Nothwendigkeit zu überzeugen, sich denselben zur Vermeidung bes ihm drohenden Unglucks zu unterwerfen. Nur diesen leihet es in solchen Fallen ein aufmerksameres und geneigteres Dhr, und es fommt ihnen folglich zu, daffelbe durch Ueberredung und Beredtsamkeit zu den gewünschten Zwecken zu leiten. Das Gouvernement wird sich mit den er= ften Vorgesetten der Geiftlichen berathen, und diese werden ihre Untergebenen über die Art, wie jene Leitung geschehen muß, belehren muffen. Den Merze ten wird es zu befehlen senn, daß fie feine Ginrich= tungen unterftußen, und ihre Aufrechthaltung em= pfehlen. Wirklich habe ich in der letten Epidemie gesehen, daß, wenn irgend ein Arzt eine von dem Gouvernement getroffene Maadregel fur unnut hielt, Dieses hinreichend war, daß das Volk Mistrauen in dieselbe setzte, und sie entweder gar nicht, oder schlecht, und mit Widerwillen ausführte; eben so habe ich erfahren, daß ein einziges Wort eines Prieftere einen ftartern Gindruck, ale die in ben Ediften bestimmte Strafe machte. Die Merzte muf= fen sid daher in solchen Fallen, wo das Bolf mit der größten Aufmerksamkeit auf sie hort, sehr klug und vorsichtig benehmen, und follten sie auch ein dem öffentlichen Wohle nachtheiliges Gesetz be= kannt maden sehen, so durfen sie dieß nicht offent= lich sagen, sondern muffen ihre Meinung bloß dem Magistrat darüber abgeben, auch durfen sie nicht

erst abwarten, daß man solche ihnen absordert, son= dern mussen sich eilen, über alles, was sie für nach= theilig halten, ihre Erklärung sosort abzugeben, da= mit man demselben schnell, und mit Nachdrucke abzuhelsen im Stande ist. Auf der Kanzel, und im Beichtstuhle muß derselbe Geist des Rathes herr= schen, mit einem Worte die Geistlichen und Aerzte mussen allezeit mit dem Magistrate einstimmig wir= ken, damit die Maasregeln des letztern ohne Wider= setzlichkeit angenommen, und mit Genauigkeit be= solgt werden.

Alle diese allgemeinen Regeln sind auf jedes Individuum anwendbar. Außer ihnen giebt es aber noch eine Menge anderer Prakautionen, welche ein jeder fur fich, zu feinem eigenen Schute vor der allgemeinen Rrankheit nehmen kann, und diese laffen sich fammtlich auf zwei Punkte zurückbrin= gen. Der erste kommt darauf hinaus, die pradis= ponirenden Ursachen zu zerstören; und der zweite die Berührung angesteckter, oder auch bloß verdach= tiger Personen und Effecten zu vermeiden. In den prådisponirenden Ursachen gehören eine fehlerhafte Lufttemperatur, oder Misbrauche in ben fogenann= ten nicht naturlichen Dingen. Der Intemperies des Luftkreises begegnet man mit dem Entgegenge= setzten. Ift er also heiß und trocken, so sprengt man haufig in bem Innern ber Sauser, entweder mit blogen Waffer, ober Waffer und Weinesfig, oder hängt naßgemachte Tücher in den Zimmern

auf, ober kocht aromatische Kräuter, und läßt diese verdampken, oder streut endlich naßgemachte Kräuzter, und grüne Zweige in den Häusern umher. Hat hingegen eine feuchte Kälte das Uebergewicht in dem Luftkreise; so müssen die aromatischen Käucherungen, welche denselben erwärmen, und die vorwaltende Feuchtigkeit einsaugen, solche auch mittelst des Feuers austrocknen und verzehren, oft wiedersholt werden.

Uebrigens ist es ungemein zuträglich, daß die Luft in dem Innern der Wohnzimmer nicht einge= schlossen bleibt. Go oft es daher die Jahrszeit er= laubt, und die Umftande nicht entgegen find, muffen die Thuren und Fenster offen erhalten werden, da= mit die Luft frei, und ohne irgendwo zu stocken, durchziehen fann; denn nichts ist bekanntlich mehr im Stande, die Rraft der kontagibsen Miasmen zu schwächen, als die Luft selbst. Diese lost fie auf, und verdunnt sie dergestalt, daß sie endlich ihre ganze Thatigkeit verlieren: auch hat man beobach'= tet, und es ift in ber Turkei eine bestandige That= sache, daß die in ihren Wohnungen isolirten Europåer zur Pestzeit aus den Tenstern mit den übrigen Einwohnern ohne Scheu reden, auch in die Luft geben, weil solche ben Saamen ber Rrankheit nicht in ganzer Kraft erhalt, und ihnen der Genuß der= felben, weit entfernt, daß solcher nachtheilig fenn follte, vielmehr zu einer wahren Wohlthat gereicht.

In allen Fallen, und unter allen Umftanden

ift eine gute Lebensweise eine sehr zuträgliche Sache. allein niemals muffen alle Excesse mit so großer Sorgfalt, als in solchen Fallen vermieden werden, wo ansteckende, und pestartige Rrankheiten herr= schen. Jedes Uebermaß in der Quantitat der Speisen und Getranke ift nachtheilig, disponirt den Rorper zum Empfange der Arankheit, und kostet ihn gemeiniglich bas Leben. Das namliche versteht sich anch in Rucksicht der Leibesibungen, des Schla= fes und der Leidenschaften. Die einen und die an= bern schwächen im Uebermaße gemeiniglich bas Ror= persustem, und zerstoren die innern Rrafte, womit die Natur entweder die Krankheitsursache wieder austreibt, oder ihre Einwirkung auf die thierische Defonomie doch wenigstens maßigt. Jedermann ift baher unter diesen Umständen verpflichtet, sich einer vernünftigen, und gesunden Diat zu unterwerfen. Sie muß die Rrafte ohne Nachtheil erhalten konnen, und dabei die Ordnung der Funktionen nicht unterbrechen. Nichts muß mit Bedenklichfeit und Mistrauen genoffen werden. Gine farge Diat, welche schwächt, darf niemals beobachtet werden, noch viel weniger; aber darf man sich der Praserva= tivmittel bedienen, welche diesen Namen vielleicht mit wenigem Grunde verdienen. Ein einziges, ein= faches Abführungsmittel kann in diesen Fallen sehr nachtheilig senn, und es ist daher weit besser, sich besselben so lange zu enthalten, bis die Umstande wirklich eintreten, welche es nothwendig machen.

Alle Leidenschaften schwächen gleichfalls, vor= züglich aber Furcht und Bestürzung, wovon so we= nige bei offentlichen Calamitaten ganglich frei find, und welche den Korper zum Empfange bes Anstekfungestoffes unmittelbar pradisponiren. Sochst no= thig ist es daher, Diese Leidenschaften zu besiegen, fich der traurigen, und schwermuthigen Ideen zu entschlagen, jedem Ausgange mit Heiterkeit entge= gen zu sehen, fich über die Unfalle des Lebens megzusetzen, und zu bedenken, daß bas beste Mittel, sie zu überwinden, darin besteht, sie nicht zu furchten. Sehr viel tragt man dazu bei, wenn man sich der ungereimten Neugierde, die Angahl der durch die Rrankheit gefallenen Schlachtopfer, die Fortschritte des Uebels unter den gesunden, und bergleichen zu erfahren, ganglich begiebt. Es dienen bergleichen Nachrichten zu nichts, als das Gemuth in Schrekfen zu setzen, und ben Korper zum Empfange bes Rontagiums geneigt zu machen. Jedermann muß baber alle Unterredungen diefer Art in feinem Saufe verhuten, auch fich keine Neuigkeiten von dem jam= merlichen Buftande der Stadt hinterbringen laffen. sondern sich durch einen frolichen, und angenehmen Zeitvertreib erheitern. Man widme alle Zeit, welche von den hauslichen Geschaften übrig ift, einer an= genehmen Lefture, einer zerstreuenden Musik, ober einem unschuldigen Tange, und halte sich übrigens fest überzeugt, daß man von der Ansteckung befreit bleiben wird, Falls man jede Gemeinschaft mit an=

gesteckten, ober bloß verbächtigen Personen auf das sorgfältigste meidet. In den Gegenden der Türkei, wo die Pest endemisch ist, bedienen sich bekanntlich alle, welche dem herrschenden Systeme des Fanatismus nicht ergeben sind, keines andern, als des letztern Präservativmittels.

Wir haben schon mehrmals gesagt, daß man austeckende Krankheiten, und die Pest bloß durch Berührung angesteckter Personen, ober mit Pestgift behafteter Effetten bekommt, und es ift daher eine ganz naturliche Folge, daß bas sicherfte Schutzmit= tel in der Bermeidung aller Berührung solcher Sa= chen, welche und ben Austeckungsstoff mittheilen konnen, besteht. Ein jeder, ber es nur irgend fann, muß sich daher in seinem Sause, sobald er nur im Mindesten die Existenz eines ansteckenden Fiebers in seinem Wohnorte argwohnt, sofort isoliren. Es ist dieß gar nicht schwer, allein es erfordert die größte Sorgfalt, wenn es nicht umut fenn soll. Die Thur bes Vorplates muß fest verschlossen, und bloß ein Tenfter in berselben angebracht werden, um dadurch die Lebensmittel und übrigen Nothwen= bigkeiten einnehmen zu konnen. Sinter dieser Thur, und wo moglich mit der übrigen hausgenoffenschaft außer aller Gemeinschaft, bekommt ein verständiger und betrauter Bedienter seinen Plat, welcher alles, was eingeht, empfängt, und verhütet, daß das Mindeste ohne eine vorhergegangene, zwedmäßige Reinigung einkommt. Er muß zu dem Ende mit

Hafen und Zangen verschen seyn, um damit die Lebensmittel und alle übrigen Sachen fassen zu können, und sie nicht mit den Händen berühren zu dürfen. Alle Fleischsorten, das grüne Gemüse, die Hüssenfrüchte und Papiere taucht er in Essig, welz cher in einem, der Thür so nahe als möglich gestellten, Zuber beständig vorräthig seyn muß. Die Eswaaren taucht er hiernächst mit den nämlichen Instrumenten in reines und frisches Wasser, die Papiere aber muß er, wenn sie aus dem Essige gezogen sind, so lange ausräuchern, die sie wieder trocken werden.

Sind auf diese Art die Lebensmittel, und die übrigen Sachen, welche in das Haus kommen solzlen, gereinigt: so bringt sie der nämliche Bediente bis an die wirkliche Hausthur, welche gleichfalls verschlossen seyn muß. Man ninnnt sie hier, jedoch mit der Borsicht in Empfang, den, der sie bringt, nicht zu berühren, denn dieser muß allezeit im Borzhose bleiben, und dergestalt isolirt leben, daß er weder in das Haus selbst hineinkommen, noch auf die Straße gehen kann. Ist auf diese Art alle äußere Gemeinschaft dergestalt aufgehoben, daß auch nicht einmal die Neuigkeiten des Tages hinein kommen kommen, so muß man gleichfalls alle innere Rommunikation, daß heißt diesenige, welche durch die Hausthiere Statt sinden kann, ausheben.

Herrschen kontagibse Krankheiten, oder Pest in einer Stadt, so sind dergleichen Thiere allezeit nach=

theilig, ober wenigstens verdachtig, und es mussen daher die unnützen sammtlich getödtet, der übrigen aber mit der Vorschrift geschont werden, sie nicht zu berühren, und in abgesonderten, aber reinlichen Orten aufzubewahren. In einer anonymen Schrift über unsere Epidemie ") heißt es, daß es rathsam zu seyn schiene: "bei dem allgemeinen Bertilgungs= "friege gegen die Sausthiere in ben großen Stad= , ten der Ragen zu schonen, weil die Ratten eben= "falls die Pest verschleppten"; allein dieser Grund ift nicht hinreichend, um den Ragen Dieses Vorrecht überhaupt, und auch nicht einmal in dem besondern Kalle zu gestatten, wenn zur Zeit ber Pest unter ben Ratten gleichfalls eine Peft herrschte. Es ge= hen diese Thierchen nicht so leicht von Saus zu haus wie die Ragen, auch kommen sie nicht, so hauslich wie diese in das Junere der Wohnzimmer, werden auch nicht wie diese gestreichelt, furz sie kommen mit den Menschen und Meublen in keine so innige Beruhrung wie die Ragen. Auf der ans bern Seite giebt es noch viele Mittel, ber Ratten ohne Beihalfe der Raten los zu werden, welche auf jeden. Fall mehr, als jene furchtsamen, allezeit er= schrockenen, und von Menschen entfernt lebenden Thierchen bazu geeigenschaftet sind, bas Rontagium in den Haaren ihres Felles umher zu schleppen.

<sup>\*)</sup> Reslexiones acerca de la Epidemia que reyna en Cadiz. pag. 34.

Die Wahrheit ist es, daß man in der Turkei bei bem Ausbruche ber Pest auch sogleich den Ragen einen todtlichen Rrieg ankundigt, und die Europaer, welche sich isoliren, laffen es ihre erste Gorge senn, ihnen alle Zugange zu wehren. Gie haben zu dem Ende beständig geladene Flinten in Bereitschaft, und erschießen ohne Gnade alle Ragen, welche sie nur irgend auf ihren Dachern erreichen konnen. Niemals habe ich indeß gehort, daß man in diesen Landern die namlichen Maadregeln gegen die Rat= ten und Maufe genommen hatte, oder durch diesel= ben das geringste Ungluck entstanden ware. Wir wollen jedoch die Moglichkeit deswegen nicht leng= nen, soudern bloß gesagt haben, daß die Ragen allezeit weit verdächtiger, als ihre zaghaften Fein= de sind.

Hoben, und werden das Luften, die Räucherungen, das Sprengen der Zimmer, und die übrigen, oben angegebeneu Vorkehrungen, um die Luft innerhalb rein und gesund zu erhalten, mit Ordnung getroffen: so darf man bloß die Zeit vergehen lassen, worin die Krankheit herrscht, sich aber ja nicht eilen, seine Freistätte früher zu verlassen, bis nicht jeder Verdacht entfernt ist, daß die Krankheit mit ihren Ursachen gänzlich getilgt ist. Erlaubt man sich früher auszugehen, so haftet das Kontaginm bei solchen isolirt gewesenen Personen sehr leicht, wie wir dieß bet vielen unglücklichen Fällen in Sabiz

geschen haben. Das sicherste ist es daher, in sei= vem Kerker, sen er auch, wie er wolle, so lange zu bleiben, bis sich die allgemeine und gånzliche Rei= nigung (desinfeccion) der Stadt bewahrheitet. Eben so dürsen die Ausgewanderten in ihre Woh= nungen nicht eher wieder zurückkehren, als bis alle Gefahr gånzlich vorüber ist.

Sollte fich in einem isolirten Sause bas Un= gluck ereignen, daß einer von der Familie die Rrant= heit bekame; so muffen die übrigen sofort allen Umgang mit demselben anfgeben. Er wird in bas entlegenste Zimmer bes Hauses gebracht, und in das Nebengemach setzt man einen tragbaren Deerd, damit der Krankenwarter mit der gesun= ben Dienerschaft in keine Gemeinschaft zu kommen braucht. Auch muß dieser Warter aller Rommu= nikation mit der übrigen hausgenoffenschaft beraubt werden. Bloß mit dem Arzt und Hoffnecht darf er reden, und dem letztern die Befehle des erstern in Rudficht der Arzneien, der Speisen, und übri= gen Sachen mittheilen, welche der Rranke von auswarts nothig hat. Reiner von der Familie, die nåchsten Verwandten nicht ausgenommen, darf den Rranken besuchen, und der hausvater muß mit sei= nem ganzen Ansehn, und mit aller feiner Rraft der= gleichen Besuche verhiten. Blog der Arzt darf ein= und ausgehen, ohne jedoch mit irgend einem andern, als dem Barter zu reden, und auch dieser barf ben Arzt durchaus nicht berühren, sondern hat seine Defeh=

Befehle bloß in einer gewissen Entsernung zu empfangen. Der Hoffnecht umß die Ankunft des Arzetes melden, damit die Hausthur geoffnet wird, und die übrigen, welche nicht nothig sind, sich dergestalt entsernen, daß der Kranke, wo möglich, als ein Fremder in seinem eigenen Hause betrachtet wird.

Allezeit wird es fehr zuträglich senn, daß Geschäftspersonen und Raufleute, Besitzer großer Ra= pitale, und überhaupt ein jeder, welcher testiren muß, diese Vorsicht noch vorher gebraucht, ehe er sich isolirt. Gesetzt aber, daß folches unterlassen ift, und erst noch während der Krankheit geschehen muß, so darf durchaus niemand weiter, als der Notarius, ber Gerichtsaffistent, und nothigen Falles ein ein= ziger Zeuge in das Krankenzimmer eingelassen wer= ben, und diese Personen muffen sich sammtlich von dem Kranken so weit entfernt halten, als es Gehor und Stimme erlauben. Sobald der Affistent das Testament zur Unterschrift vorgelegt hat, wird es sogleich, und bevor es dem Notarius eingehandigt wird, einer starken Räucherung unterworfen, damit dieser nicht mit dem Papiere das Kontagium em= pfängt. Erhalten die Kranken die letzte Delung, so durfen gleichfalls nicht viele Menschen in das haus eingelassen werden; wiewohl in diesem Punkte schon bie Maadregeln der Regierung es verhuten werden, daß die Sakramente nicht mit Begleitung, und bf= fentlich ausgetragen werden, indem ein einziger zur Darreichung berselben hinreichend ift.

Fiele in dem isolirten Hause eine Leiche vor, so würde man diese sofort entfernen, und das Stersbezimmer augenblicklich mit den bekannren Räncher rungen reinigen müssen. Die Meublen und Effeksten werden ebenfalls ausgeräuchert, sofort einer strengen Quarantaine unterworfen, und die Räucher rungen so oft wiederholt, als es nach der Beschafssenheit der Effekten nöthig zu seyn scheint. Die Matratzen müssen aufgeschnitten, ihre Wolle muß gewaschen, und alles eine geraume Zeit gelüstet werden, bevor es wieder gebraucht wird. Der Wärster muß in einem andern Zimmer Quarantaine halten, che er mit den übrigen Hausgenossen wieder umgehen dars.

Was die Personen und Familien betrifft, welche der Gefahr nicht entsliehen, auch sich in ihren Haussern nicht einschließen können; so mussen solche doch so wenig als möglich außgehen, keine Besuche ans nehmen, durchaus keinen Kranken besuchen, den der fentlichen Zusammenkunften, auch wenn die Regiesrung solche erlaubt, nicht beiwohnen, und endlich keinen Fremden ohne die gehörige Borsicht, und ohne denselben einer angemessenen Reinigung untersworsen zu haben, empfangen; wohl verstanden, daß sie dabei auch nicht eine einzige der übrigen Maaszegeln in Rücksicht einer guten Lebensordnung, der Bermeidung aller Leidenschaften, und der Erhaltung einer reinen, gesunden Luft in dem Innern ihrer Wohnungen vergessen dürfen.

Es giebt noch eine Menge eigener Mittel, welche man von den Schriftstellern als sichere Pråsfervativmittel gegen Pest und ansteckende Fieber angegeben sindet, allein es sind wenige, oder gar keine, welchen wir trauen dürsen; auch haben wir ihrer bei den angesührten und zwecknäßig genomsmenen Vorsichtigkeitsmaasregeln um so weniger nösthig: damit jedoch der Leser nichts vermists, was den mindesten Vezug auf diese so wichtige Sache hat; so wollen wir noch der vorzüglichsten Mittel dieser Art, welche wirklich bei einigen Pestsonstitustionen vielen Nutzen geschafft haben, in der Kürze erwähnen.

Man halt durchgangig dafür, daß Pflanzen= und Mineralsauren bei Krankheiten dieser Art als Prascrvativmittel wirken: allein wir missen bemer= fen, daß sie nicht im Uebermaß gebraucht werden burfen, auch nicht allen gleich gut bekommen. Die Geschichte des Essigs der vier berüchtigten Rauber in der Pest zu Marfeille, und daß diese bei der allgemeinen Unstedung sich damit schützten, ift bekannt. Ich weiß nicht, ob dieser Essig in andern ahnlichen Fallen die namliche Wirkung gethan bat, allein das ift durchgangig bekannt, daß man in Cadiz gleich vom Anfange der Epidemie an eine ungeheure Menge deffelben ohne den geringsten Unten verbraucht hat. Die aromatischen Substan= gen haben sich in einigen Fallen sehr nutzlich be= wiesen, wenn man sie entweder als Gewurze an

den Speisen genoß, oder sie auch zur Verbesserung der auß der Luft eingezogenen, und mit dem Speischel vermischten Miasmen beständig käuete. Zimmt, Nelken, Ingber und andere gehören in diese Klasse; desgleichen Knoblauch, Zwiedeln, Senf, und die übrigen, allgemein gedrauchten, gewürzhaften Pflansen. Meines Erachtens ist es sehr heilsam und zusträglich, einige von diesen Substanzen, und besons ders die erstern, so wie von den lestern die minder unangenehmen zu käuen, und im Munde zu erhalzten. Den innern Gedrauch betressend, muß ich sasgen, daß magere und reizdare Personen sich dersels ben mit ungleich mehrerer Mäßigung, als sette, phlegmatische, und schlasse Subjekte bedienen müssen, welchen letztern sie überaust gut bekommen.

Ju eben der Hinsicht, und mit nicht geringerm Ruhen kann man Kalmuswurzeln, Virginianische Schlangenwurzel, Tabacksblätter, Mastix, und die übrigen aromatischen Harze, besonders aber die von allen neuern Nerzten so sehr empfohlne Chinarinde käuen. Freisich habe ich mich der letztern während dieser Konstitution gleichfalls bedient, und bin dessen ungeachtet von der allgemeinen Seuche angessteckt worden; allein als Arzt mußte ich Hunderte von Kranken besuchen, und mich dabei dem Empfange des Kontagiums beständig aussetzen: es besweist also meine eigene, obgleich einigermaßen widerssprechende Ersahrung gegen die Wirksamkeit der aus die augesührte Art zu gebrauchenden China nichts.

Die Alekmittel, Fontanellen, und Giterbander hat man bei der Pest als nukliche Schukmittel ans gewandt, damit sich die Natur durch dieselben der burch ben Unfteckungestoff verdorbenen Gafte entleeren sollte: da man aber heutiges Tages burchgan= gig, und mit Recht dafur halt, daß das kontagibse Miasma mehr auf die belebten festen Theile, als auf die Saftmasse wirkt: so scheint ce, daß diese Mittel nur von ungewisser Wirkung sind, oder we= niastens auf eine gang andere Art wirken. Chen fo wenig kann ihr Nugen auf Rechnung ihrer Kraft, einen vorhandenen Krampf zu heben, gesetzt werden; benn diese Wirkung ist nicht allgemein, das heißt, fie erstreckt sich nicht viel weiter, als auf die Stelle, wo sie aufgelegt werden. Die Wahrheit ift es, daß ich mehrere Personen mit veralteten Geschwüs ren, Trippern, offenen, und eiternden Leiften = Beu= len gesehen habe, welche bessen ungeachtet gleich den fibrigen angesteckt wurden; auch habe ich einen Blinden behandelt, welcher wegen eines schwarzen Staares zwei Fontanellen im Gange erhielt, und. nichts desto weniger das gelbe Fieber bekam, welches ihn an den Rand des Grabes brachte.

Die wahren Schukmittel sind nun alle diejenisgen, welche die Verührung angesteckter Personen und Sachen, und, im Falle dieß nicht möglich senn sollte, die Einsaugung der kontagiösen Miasmen verhüten. In der letzten hinsicht werden Kleider, handschuhe, und Schuhe von Wachstuch insbesons

dre denen empfohlen, welche die Kranken, und Leichen handhaben muffen, auch follten die letztern noch Tucher, welche mit Essig getränkt sind, vor ben Mund und die Rase binden. Auch die Voe maden und Dele, welche die einsaugenden Gefage verschließen, sind gleichfalls vom vielen Nugen, um bie Aufsaugung ber Miasmen zu verhuten. Die Rrankemvarter und Merzte, die Todtengraber, und überhaupt alle, welche feinen Umgang nehmen fonnen, Rranke und Leichen, welche an ansteckenden, und pestartigen Krankheiten gestorben sind, zu beruhren, follten daher das Gesicht, die Sande, ja auch den ganzen Korper sorgfältig mit gewöhnlis chem Dlivenble, oder Kette einreiben. Das erstere verdient den Vorzug, weil man in Egypten die Beobachtung gemacht hat, daß die Arbeiter in eis ner Delmuble von der Pest ganglich frei blieben, ob sie gleich kein anderes Schukmittel, als das Del selbst, womit alles, was zur Muhle gehört, gewohn= lich eingefalbt geht, gebraucht hatten. Endlich hat man mich in Singrna noch versichert, daß die gan= zen Delbaber bas heilsamste Mittel gegen bie Peft find.

Noch hat man, um sich zu schützen, Amulete von verschiedener Sattung, und zwar nicht nur solche, welche aus medizinischen, aromatischen Substanzen bestehen, sondern auch andere, welche aus den ätzensten Siften, als dem Quecksiber = Sublizmat, zusammengesetzt sind, gebraucht. Ein Kömis

scher Arzt bediente sich dieser letztern nach der Verssicherung unsers Lagung bei seiner Erklärung des Dioskorides: allein ich bin fest überzeugt, daß derzgleichen Mittel nicht nur nicht den mindesten Nutzen haben, sondern auch sehr nachtheilig werden konznen. Niemals darf unser Vertrauen die Grenzen der Klugheit überschreiten, und bei allen ersinnlichen Präservativmitteln mussen wir allezeit die Verühzrung infizirter Personen und Sachen, so viel es möglich ist, vermeiden, denn dieß ist das einzige sichere Mittel, sich zu schützen.

Fångt die Krankheit endlich an getilgt zu werben, so muß die Regierung nothwendig auf die allgemeine Reinigung ber Stadt, bas heißt, nicht nur auf die Reinigung der Gebaude, fondern auch auf die Sauberung der Meublen, Effekten und Rlei= dungsstücke benken. Um hierin ganglich zum Zweck zu kommen, muß sie nothwendig schon im Voraus, das heißt, gleich vom Anfange des Kontagiums an bamit aufangen, benn am Ende fucht ein jeder ber Rosten, und Unbequemlichkeiten, wovon man keinen sichtbaren Nugen weiter spurt, überhoben zu wer= ben. Auch wiffen wir bieß aus Erfahrung, benn als der Zeitpunkt der allgemeinen Entpestung bei und fam, suchte ein jeder die Meublen, welche die Rranken im Gebrauch gehabt hatten, zu verbergen. Die meisten verficherten, sie verbrannt zu haben, und bloß durch heimliche Anzeigen erfuhren wir die Sauser, worin jemand gestorben war. Jede in die=

ser Hinsicht nothige Maadregel wird daher niemals gelegen kommen, und treulich andgeführt werden, als wenn die Motive noch vorhanden sind, welche sie an die Hand geben.

Bedenkt die Regierung dieses, so wird sie auch den Aerzten aufgeben, daß sie, gleichsam als direktes Hes Heilmittel, die beständigen Käucherungen mit Salpetersäure in den Wohnungen der Kranken empfehlen und veranstalten. Diese, dem Kranken sowohl, als dem Arzte und den Wärtern so überaus nützliche Maasregel ist ein ganz vorzügliches Mitztel, der Verbreitung des Kontagiums, durch Zersterung der Miasmen in ihrem Ursprunge, Einhalt zu thun. Die Salpetersäure ist in Dampfgestalt respizabel, und die Art, diese Dämpfe zu entwickeln, weder schwer, noch verwickelt ist auch ist das Maz

<sup>\*)</sup> Fehlen die von dem Ersinder dieser nusslichen Entdeckung, hrn. Carmichael: Smyth angegebenen Lampen, so besteht der ganze dazu gehörige Apparat aus zwei irdenen Pfannen, einer Porzellan Tasse, oder anch einer Schale von Arnstall oder Glas und etwas Sand. In die eine Pfanne bringt man etwas Fener, um der andern, deren Boden mit Sand bedeckt sehn muß, els nen mäßigen Wärmegrad zu geben. Hat sie diesen erhalten, so seht man die Tasse mit einer halben Unze Schwefelsaure auf den Sand. Ist auch diese hinlänglich warm geworden, so schitz tet man eine halbe Unze reinen und gepulverten Salveter binz zu, und rührt das Ganze mit einem gläsernen Stabe um, die es einen weißen, angenehmen und dem Athembohlen so wenig lästigen als nachtheiligen Dampf ausstößt. Häter der Dampf eine rothe Farbe und einen unangenehmen Geruch, so ist es fein salvetersaures, sondern das salveterbalbsaure, (salvetrigte)

terial zu diesen sauren Dampsen nicht kostbar, und sie konnen daher bei den Armen gleichfalls anger wandt werden, wiewohl es bei denselben allezeit besser senn wird, das Ganze aus dem Gemeinschatze zu bestreiten.

Die Wasche, Rleider und Meublen, welche die Kranken im Gebrauch gehabt haben, mussen, er mag nun wieder hergestellt, oder an der Krankheit gestorben seyn, unmittelbar nachher, und wo möglich in dem nämlichen Zimmer, oder Falls dieß nicht thunlich seyn sollte, in einem andern, wohin sie jestoch mit der Vorsicht, sie so wenig als möglich mit den Handen anzusassen, gebracht werden mussen, gereinigt werden. Der durch Verbrennung des Schwesels entwickelte schweselsaure Damps besitzt die Eigenschaft, die kontagiosen Miasmen zu zers

nachtheilige und schädliche Gas, welches daher nicht angewandt werden dark. Es kann dieser lehte Umstand entweder von der schlechten Beschaffenheit des Materials oder von Fehlern bei der Operation herrühren. Der Salpeter muß daher sehr rein und die Schweselsaure konzentrirt und gut seyn. (Ihr Gewicht muß sich zu dem des gemeinen Wassers wenigstens wie 16 oder 17 zu 10 verhalten. Uebers.) Das Feuer muß sehr gering seyn und bloß einen mäßigen Grad der Erwärmung (welche nie über den zosten oder höchstens den 60sten Grad des Reaumurssschen Wärmemessers gehen muß. Uebers.) mittheilen; ist es stärker, so zerseht es die Salpetersäure, und diese verliert einen großen Theil ihres Sauerstoffs und verwandelt sich in das schädliche und zerstörende salpetrigte Gas. Um reine salpeters sauer Dämpse zu entwickeln braucht der Sand bloß warm zu seyn, und dann ist unter demselben kein Feuer weiter nothwere

stren, in einem hohen Grade, und er muß daher zur Reinigung der Meublen und Aleidungsstücke vorzüglich angewandt werden. Mit größerer Sichersheit geschieht dieß jedoch nur in undewohnten, kleisnen Zimmern, denn man kann diese Dämpfe bei ihrer äußerst erstickenden Eigenschaft nicht einathsmen, und vermöge ihrer natürlichen Schwere erhesben sie sich nicht über die atmosphärische Lust, welsches doch zur Reinigung großer Gebäude und Wohsnungen nothig ist; allein in kleinen Zimmern, und hauptsächlich für Wäsche und Meublen ist die Entewickelung dieses sauren Dampses hinreichend, um sie von allen saulen und ansteckenden Miasmen zu reinigen.

herr de Morweau wandte die Salzsaure zur Reinigung der Kathedral=Kirche und des Gefängs nisses in Dijon an \*). Es erhebt sich das außerst

Dig. Das Gemisch darf bloß mit einer Glastöhre, durchauk aber mit keinem metallenen Spatel umgerührt werden, sonst entsteht nitroses Gas. Ohne die geringste Beforgnis konnen die salpetersauren Dampfe in den Zimmern der Kranken ents wickelt werden. Höchstens erregen sie nur, im Falle sie sehr diek sind, einen geringen Husten, und die Kranken sinden sich gemeiniglich danach erleichtert. Wird ein Zimmer mit diesen Dampfen ausgeränchert, so braucht es bloß eine Stunde versschlossen zu bleiben. In die Krankenzimmer kann man oft ders gleichen Käucherungen einbringen oder das Gefäß unter die Bettstellen seine, damit die Verdampfung allmählig geschieht.

<sup>\*)</sup> In Dentschland ist de Morveau's wichtige Schrift über biesen Gegenstand: Traité des moyens de désinsecter

fluchtige, salzsaure Gas mit einer jo großen Schnelligkeit, daß es beswegen zur Reinigung weitlauftis ger und hoher Gebaude gang besonders schicklich ift. In geringer Quantitat ist es auch fur die Kranken respirabel, und baher in Sospitalern gleichfalls ans wendbar. Man entwickelt es mittelst des namlis chen Apparates, welcher oben bei ber Salpeterfaure angegeben ift. Die Quantitaten anlangend, so riche ten sich diese nach dem Umfange der Gebaude, welche gereinigt werden follen. Uebrigens nimmt man' auf drei Theile Rochsalz einen Theil konzens trirter Schwefelfaure. Bei ber Reinigung unserer Stadt haben wir allezeit eine Unze Schwefelfaure auf zwei Unzen Rochsalz geschüttet, ohne davon die geringste uble Einwirkung auf bas Athemhohlen zu spuren.

Auch die übersauren, durch Braunstein gewons nenen Dampse der Salzsäure haben wir gleichsalls angewandt. Diese Gasart ist wenig respirabel, denn sie ist erstickend und fast ätzend. Sie findet daher bloß in unbewohnten Zimmern und Gebäus den statt, und muß nicht in metallenen, sondern in

l'air, de prévenir la contagion, et d'en arreter le progrès à Paris 1801 bereits durch die treffliche, mit einer ungemein lehtreichen Borrede begleitete Uebersehung des Herrn Prof. Pfaff unter dem Titel: Abhandlung von den Mitteln die Luft zu reluigen, der Ansteckung zuvorzukommen u. s. won Guyton, Morwegu. Ropenhagen 1801 bekannt.

irdenen, unglasirten Gefäßen entwickelt werden. Um sie zu bereiten nimmt man drei Theile Küchensalz, einen Theil Braunstein, pulverisirt bendes und setzt dem Ganzen zwei Theile Schwefelsaure hinzu \*).

Durch die jetzt bekannte Rraft der Mineral= fauren, faule und ansteckende Miasmen zu zerftb= ren, erklart sich nun auch die Ursache der Wirksam= feit der Raucherpulver, welche in den vorigen Zei= ten zu dem namlichen Endzweck empfohlen wurden. Da sie namlich alle den Schwefel zum Naupt=Bestandtheile haben, so ruhrt von diesem das Korref= tivmittel dieser Miasmen her. Bei ber erstickenben Eigenschaft seiner sauren Dampfe find dieselben jes boch so wenig in den Zimmern der Kranken, als in ben Wohnungen der Gesunden, wo sie hauptsach= lich nothig find, anwendbar; vom ungleich großern Nuken ist daher die Entdeckung der salpetersauren Dampfe, und ihre gluckliche Anwendung in diesen Fallen. Allezeit muß indeß, man mag nun bas eine oder andere der angegebenen Mittel, um den Saamen des Kontagiums zu zerftbren, wahlen, dassolbe gleich vom Anfange des Uebels an gebraucht

<sup>\*)</sup> Um dieß Cas zu entbinden ichutet man das Semisch von Rochs falz und Braunftein in einen irdenen, unlasirten Topf und fest biesen auf ein Feuerbecken, welches nur so viel Feuer euthalt, daß das Semisch maßig warm wird. Sobald es dieß ist, schuts tet man die Schweselfaure hinzu, wo aledann eine Art von Auswallen entsteht, wobel sich das vrygenirt falzsaure Gas entibendet.

werden, um nicht nur den Fortschritten desselben, und seiner Mittheilung Einhalt zu thun, sondern auch am Ende einer allgemeinen Entpestung desto sicherer überzeugt zu senn. Wer sich übrigens umsständlich von den wirksamen Kräften der salpeterssauren Käucherungen unterrichten will, dem empfehle ich unsers Gimbernat's schone Uebersehung der Menzienssschen Versuche, worin man diese Materie erschöpft sinden wird.

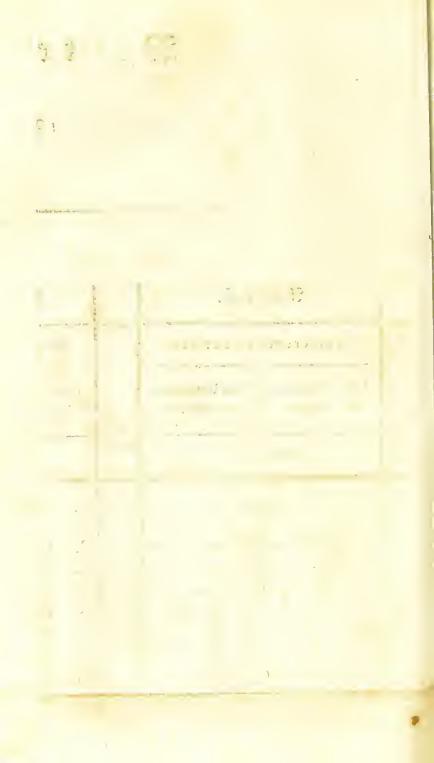
Nimmt man schon während einer ansteckenden Epidemie die nöthigen Räucherungen und Reinisgungen vor, so wird man freilich den Fortschritten der Krankheit Einhalt thun, und die Anzahl der Schlachtopfer mindern; allein bei dem allen darf man doch am Ende nicht unterlassen, die allgemeine Reinigung in den übrigen, nicht infizirt gewesenen Häusern der Stadt gleichfalls vorzunehmen, um geswiß zu seyn, das Uebel die in seine äußersten Schlupfwinkel verfolgt zu haben. Diese Reinigung muß auf Besehl der Regierung durch einige ihrer Abgeordneten mit aller nothigen Auctorität, und mit Zuziehung der nothigen Aerzte, welche die Methoede, die Materialien und die Vorsichtsregeln bei der Operation anzugeben haben, vorgenommen werden.

So habe ich nun die Haupt = Ruckfichten angegeben, welche ein erleuchtetes Gouvernement zum Besten einer Stadt zu nehmen hat, welche mit dem fürchterlichen Unglücke einer ansteckenden, oder pestartigen Krankheit befallen ist. Auch habe ich einem famt zu machen gesucht, welchen er in solchen Fallen die Verlängerung seines Dasenns anvertrauen muß, und kann mir auch jetzt das Urtheil, einem so umfassenden, für die Menschheit so wichtigen Gegenstande nicht mit aller Bürde Genüge geleistet zu haben, zu Theile werden; so hege ich doch nichts desto weniger die lebhastesten Wünsche, daß der Fall niemals wieder eintreten nichte, wo die obigen Rathschläge in Ausübung gebracht werden mussen.

## Witterungstafel.

(Zu S. 190 gehörig.)

August.		September.					October.					
Betterbeobachtungen.		Wetterbeobachtungen.					Betterbeobachtungen.					
	fergange Jonne. Eher: mo: meter.			beim Untergange ber Sonne.		Ther: mo: meter.	beim Au der S	beim Untergange der Sonne.		ne.	Ther= mo= meter.	
			1						<u> </u>			_
	- — 86,3 - — 86,5			W. –		78,0	N. O	. –	n.	W. schwach.	;	75,8
6 S. — — M. M. 7 S. S. D. — M. M. 8 M. D. — — M. M. 9 S. — — M. M. 10 D. S. D. — M. M. 11 D. — — M. M. 13 D. S. D. — M. M. 14 D. — — D. — 15 D. — — D. — 16 D. — — D. — 17 D. S. D. — 18 M. — — S. S. 19 D. — — D. —	89,7	N. N. W. N. W. S.	歌. 一 歌. つ り.	W W W W W W W W	3	76,8 79,2 76,1 77,6 78,2 78,6 80,8 79,2 78,9 77,3	M. W. S. — W. S. — W. Farf. O. Farf. O. O. O. O. O. O.	D	<b>弱弱ののの 弱一のの のののの</b>	6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6	歌. 歌. 歌. 歌. 一 で う っ っ っ っ っ っ っ っ っ っ っ っ っ っ っ っ っ っ	80,0 76,5 81,0 76,2 76,4 76,5 76,3
20 N. N. W. — W. — 21 N. N. W. — W. —	- — 82,6 - — 84,6	1		W. – W. –		76,8 76,3		_	ົວ. ວ.	_	<b>—</b> 7	74,0
00 00 00	<b>28.</b> 83,6 81,8 79,6	N. N. N. —	ع. 2	n. w n. w n. w	: =	76,5 79,5 80,0	n. d. n. <sub>‡</sub> n	_	N. W. W.	驱. 	— 7 — 7	74,0 72,8 73,0 73,7
<b>W.</b> N.	25. 78,7	N. — O. — O. N. — Windstille.	ລ.   	n. W n. W n. W w. —	· –	79,0 79,0 80,5 78,5 78,1 76,6	n. o. o. — n. — n. —	D.	n. n. n. n.	B. ————————————————————————————————————	7 7 7 — 6 — 6 — 6	73,0 72,5 71,7 58,0 66,5 66,5



Dr. Don Juan Manuel de Arejula's furze Beschreibung

ber

## anstedenden Krankheit,

welche

im Jahre 1803 in Malaga epidemisch herrschte,

ihrer Zufälle

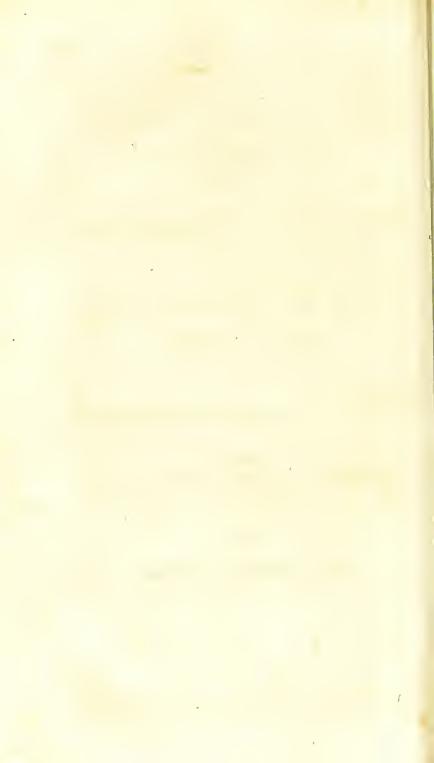
und der

dagegen angewandten Heilmethode.

Gedruckt

auf Befehl des Herrn Don Pedro Truxillo, Militair, und Civils Gouverneurs in Malaga,

Mus bem Opanischen übersett.



An den Prasidenten der Gesundheits = Kommission, Herrn Don Pedro Trupillo,
Militar - und Civil = Gouverneur
von Malaga.

Ich würde zu seiner Zeit nicht mit der Veruhigung von hier abreisen, den mir von der höhern Behörde ertheilten Auftrag vollständig ausgerichtet zu haben, wenn ich nicht eine kurze Darstellung der mit dem gegenwärtig hier herrschenden Fieher verbundenen Zufälle entworfen, und zugleich die Heilmethode so bündig als möglich bekannt gemacht hätte, welche ich Anfangs, auf. Theorie gestützt, augewandt habe, und die sich bis jetzt als die vorzüglichste und beste unter allen bekannten Heilarten in der Ausübung bewiesen hat.

In dem Augenblicke, wo ich Ihnen, mein Herr, worstellte, wie nützlich die Ausführung dieses Gesdankens sehn wurde, damit die Polizei Behörden sich durch ihre Aerzte überzeugen lassen könnten, ob

irgend einer in ihren Rreisen von dem so schreckli= chen Uebel befallen ware, um alsdann sogleich die nothigen Mittel amwenden, und ben ganzen Saamen des Kontagiums ausrotten zu konnen: über= zeugten Sie Sich so fehr von der Rothwendigkeit, einen solden Auffatz in Umlauf zu bringen, und erkannten fo fehr die Rutlichkeit feiner Bekannt= machung fur die Societat, daß Ihnen unter allen Geschäften und weisen Anordnungen biefe Ibee nicht entfallen war. Mit raftlosem Gifer laffen Gie als les, welches, Ihrer Ueberzeugung nach, zum Besten ber Stadt gereicht, deren Gouvernement Ihnen bes Ronigs Majestat anvertraut hat, sogleich ausführen. Dhue ben geringsten Zeitverluft muß ich bas ber diesen Auffatz befannt machen, um auf der einen Seite ihren lebhaften Dunschen zu begegnen, auf ber andern aber der mir von der hohern Behorde gewordenen Auszeichnung völlig zu entsprechen. Thnen bei ihren muhfamen und mit reifer Ueberles gung geführten Geschäften, welche Gie bei ber Berwaltung Ihres Postens und zum Besten der Mensch= beit haben, die Sand bieten zu durfen.

## Bestimmung der Krankheit.

Noch an dem nämlichen Abend, wo ich den 23 sten Oktober hier angekommen war, fandten Sie mir, mein Herr Präsident, auf meine Vitte einen ber hiesigen Aerzte, welcher mich in das Hospital,

bas man zu der Aufnahme der Armen, welche an ber epidemischen Rrankheit litten, provisorisch einge= richtet hatte, fuhren sollte. Ich brauchte in den ersten Krankensaal nicht hineinzukommen, benn ber bloße Anblick einiger Kranken hatte mich schon über= zeugt, daß die Krankheit in Malaga die namliche war, welche im Jahre 1800 in Cadiz und ben benachbarten Stadten, und im Jahre 1801 in Medina-Sidonia herrschte. Nichts defto weniger mußte ich den hohern Behorden Bericht abstatten, und um dieß mit aller nothigen Wahrheit und Bestimmtheit thun zu konnen, sahe und untersuchte ich in dem Hospitale einen Rranken nach dem andern. Noch an bem nämlichen Abend berief ich die sämmtlichen hie= figen Merzte zu einer Konsultation. Mit Aufrichtigkeit und Einficht theilten mir dieselben alles; was fie beobachtet hatten, mit, ich erklarte die Krankheit für das gelbe Fieber (typhus icterodes), alle stimmten mir bei, und um 9 Uhr Abends ließ ich noch am namlichen Tage den Bericht über die hie= fige Rrankheit burch Ihre Hand an den Gouver= neur von Cadiz, Herrn Don Thomas de Morla abgehen, welcher auch sofort die sichersten Maadre= geln und zwechnäßigsten Unstalten, seiner Gewohn= heit nad) traf.

Es ist in diesem Augenblick mein Vorsatz nicht, die herrschende Krankheit vollskåndig und systema= tisch zu bestimmen, auch werde ich hier die Unter= scheidungszeichen von andern ihr sehr ähnlichen Fic= been, womit sie verwechselt werden könnte, nicht angeben; denn diese Arbeit verspare ich bis zu einer andern Gelegenheit. Hier will ich bloß als Arzt behaupten, daß es unstreitig besser ist, die Gattungen der Krankheiten nach ihrem beschreibenden und historischen, als nach ihrem sossenstischen oder erskunstelten (kacticio). Charakter zu kennen. Jener besteht in dem Zusammentreten der wesentlichen, oder nothwendigen, aus der Krankheitsgeschichte entnomz menen Zusälle, deren Vereinigung das wahre paz thognomonische Zeichen der Krankheit ist, welche wir aus Gründen, die wir sogleich angeben werden, als das gelbe Fieber (typhus icterodes) charaktes ristet haben.

Gewöhnlich nimmt dasselbe, wie wir solches in der Folge noch umständlicher darthun werden, mit Frost und Hise, und zuweilen mit einem starken Froste seinen Anfang, und der Puls wird frequent, klein und schwach. Es tritt hiernächst, wenn nicht immer gleich Anfangs, doch wenige Stunden nach= her, eine stärkere Nize als natürlich ein, welche von ihrem Ansange bis zum Ende weder nachläßt, noch in der ganzen Periode des Uebels gleichmäßig stark bleibt. Die Kranken klagen mehr oder weniger empfindliche Schnerzen in allen Theilen des Körpers ohne irgend eine bekannte Ursache. Die Kräste sind äußerst erschöpft, der Urin ist sast natürlich, die Funktionen des Hirnes sind wenig, oder gar nicht gestört, die Hautsarbe wird gelb, oder gelblicht und

die Krankheit endigt sich gewöhnlich zwischen dem dritten, fünften oder siebenten Tage, lauter Umsstände, welche uns berechtigen, diesem remittirenden Fieber die Namen typhus icterodes, oder gelbes Fieber beizulegen.

Allezeit wurden die Kranken plöglich und ohne die geringsten Vorbothen eines nahen Ucbels befalzien. Vielmals waren die Symptome, welche wir gewöhnlich sahen, regelmäßig, bei andern Kranzfen aber auch unregelmäßig, oder unordentzlich (anomalos).

Die regelmäßigen Bufalle find: Frost und Sige, oder Fieberkalte, niemals Starrfrost (rigor), ein brudender Schmerz im Vorkopfe und in den Schlas fen; Schmerzen im gangen Korper, besonders im Rreuz, den obern und untern Gliedmaßen, und im obern Theile der Angen, welche die Rranken nur mit Muhe aufwarts zu wenden im Stande find; Ermattung, Trockenheit ber Dase, und eine fenchte, insgemein nur wenig belegte Innge. Die Ginge= nommenheit des Ropfes (crapula) wachst mit jedem Tage; die Hautfarbe wird gelblicht (subictérico), besonders nach dem dritten Tage, die Augen sind matt, ihres Glanzes beraubt, und die weißblauliche Karbe der festen Augenhaut verwandelt sich in ein gelbliches Roth, eine Erscheinung, welche ber min= ber umsichtige Arzt für den Anfang einer Augen= entzfindung ausieht, und die Rrankheit beswegen fur entzundlich halt. Die Rranken bekommen ein

eingefallenes Gesicht, und verabscheuen alle Fleische speisen. Der Puls ift entweder ungemein stark, oder verrath eine verminderte Aktion des Herzens, und seine schwache Rraft, das Blut gegen die Peripherie des Körpers zu treiben. Den Mangel an Eflust begleiten in manchen Fallen ein Erbrechen, selten ein Durchfall, bei einigen Erbrechen und Durchfall zugleich, allezeit mehr ober weniger Uebelfeiten, Schmerzen in der Herzgrube, Schweiß, oder ein ganz gallichter Urin; in vier und zwanzig Stunden Remission der genannten Zufalle unter Edweiß \*), ober ohne benselhen, Exacerbation am folgenden Tage, und fieberlose Remission am dritten, zuweis len am vierten, funften und bis zum siebenten. Obgleich die thierischen Verrichtungen bei diesen Bufallen fast niemals gestort wurden, (das Fieber mußte sonst sehr stark geworden senn,) so blieben boch allezeit am Ende besselben Schwäche, ober Mangel an Efluft zuruck.

Die unregelmäßigen Zeichen sind: ein heftiger Starrfrost (rigor), mäßige Fieberbewegung ohne Ordnung, oder Periode. Zuweilen sind sie sehr dun= kel, oder man sieht eine gänzliche Fieberlosigkeit. Eine zitternde, trockne Zunge mit einem dunkeln, oder hellgelben Streisen in der Mitte; ein drücken=

Trat die Remission des Fichers vier und zwanzig Stunden nach dem Anfalle unter Schweißen ein: fo war dieß insgemein ein gutes Zeichen.

ber Schmerz im Ropfe und in den Augen, und diese sind dabei geschwollen, matt und außerft roth. Die hochfte Mattigfeit \*), Reigungen zum Erbrechen, eine Schwere und angstliche Empfindung in ber Lebergegend, Schmerz und heftiges Brennen in der Herzgrube, Dhumachten, Kalte der obern und untern Gliedmaßen 38), ein beständig anhaltendes, oder von Zeit zu Zeit wiederkehrendes Erbrechen zuerst galligter, dann schwarzgalligter oder lanch= gruner, oder gleich Anfangs schwarzer Materien; Stuble eben der Art, welche wie geriebene Rohlen, oder vielmehr wie der schwarze Saft des Dinten= fisches aussahen; Unruhe im Bette, beständiges Um= herwerfen von der einen Seite auf die andere; Ropf, Rorper und Gliedmaßen find dabei fammt= lich in Bewegung; der Kranke redet mit stammeln= ber Zunge, und giebt nur ungern auf bas, was ihm abgefragt wird, Antwort; seine Stimme ist heiser, er hat einen heftigen Schmerz in der Rehle, welcher ihn am Schlucken hindert; Taubheit (##);

<sup>\*)</sup> Ich fah zwei Rranten, welche für gelahmt gehalten wurden, fo groß mar ihre Rraftlofigfeit und Ermattung. Der erfte war ein funfzigiahriger Bauer und der andere der Oberwundarzt bei dem dritten Bataillon des Redingschen Schweizerregiments. Beide ftarben.

<sup>\*\*)</sup> Fingen die Rranten erft an falt ju werben, fo wurden fie inogemein nur felten ober niemals wieder warm, und war ber Puls babei gefunten, fo war dieß ein todtliches Beichen.

<sup>\*\*\*)</sup> Rach meinen Erfahrungen ift die Taubheit in einfachen Faule

es erscheinen rothe ober schwarze Flecken, hauptsäch= lich an solchen Stellen, welche irgend einem Drucke ausgesetzt sind; die Haut wird gelb, es dringt ein schwarzes Blut aus dem Munde, der Nase und dem After; der Harn hort auf zu sließen und der Kranke bekommt einen heftigen Reiz in der Harnröhre, bestonders gegen die Sichel hin, und drückt daher diesselbe beständig, wie es die Steinkranken zu thun pslegen; es ersolgen Schlucken, gänzliche Kälte der Gliedmaßen, Zuckungen, schwarze Lippen und der Tod.

Nicht immer erscheinen alle diese Zufälle auf einmal, auch sieht man sie nicht in der nämlichen Epoche der Krankheit. Bei einigen, wiewohl wenisgen, traten sie schon vier und zwanzig Stunden nach dem Anfalle, bei andern am dritten, fünsten, ja auch am siebenten Tage ein. Wir haben sie noch am eilsten und dreizehnten Tage, besonders das schwarze Erbrechen, den Schmerz in der Zerzsgrube, oder im obern Magenmunde u. s. w. erscheisnen sehen. Bei einigen tritt ein so unruhiges, fast wüthendes Irrereden ein, daß man sie binden muß, ihre Augen sind in beständiger Bewegung, und niesmals auf einen Punkt sixirt; wieder andere liegen in einem schlummersüchtigen Wachen (coma vigil), und noch andere behalten ihre Besinnung bis zum

fiebern allezeit ein gutes Beichen: in dem gelben Fieber ift fie der Borlaufer des Todes.

Tobe. Viele bekommen gar kein Erbrechen, auch keine Durchfälle, aber eine Marmorkälte in den Gliedmaßen, und das Athemhohlen ist sehr beschwerzlich. Seit der Mitte des Novembers zeigten sich häusig Petechien, und in den letzten Tagen dieses Monats verwandelte sich dieß ansteckende Fieder bei einigen sehr vortheilhaft in ein Wechselsieber mit einem dreiz oder viertägigen Typus, eine Erscheiznung, welche den Ansang der Abnahme des Uebels andeutet. Hautausschläge sind leider sehr selten.

Ich muß hier bemerken, daß die Krankheit im Allgemeinen in Malaga mit einer größern Kraftlossigkeit, als in Cadiz und Medina-Sidonia verbunsten war, daß wir anch hier nicht viele Fålle sich wie dort mit einem anhaltenden Schweiße in den ersten zwei oder drei Tagen endigen sahen, sondern diesen Ausgang nur bei verschiedenen bevbachteten, welche ein leichtes Antimonial Brechmittel genomsmen, und die Kräfte allezeit nachher mit China-Linktur unterstützt hatten.

#### Die Vorhersagung.

Schon Hippokrates hat uns den Ausspruch hinterlassen, und er ist von allen Aerzten bis auf die jetzigen Zeiten einmuthig bestättigt, daß man bei schnell ablausenden Arankheiten keine sichere Vorherverkindigung zur Genesung, oder zum Tode geben kann; und bei Arankheiten, welche, wie die unserige so außerordentlich schnell verlaufen, wird man allezeit in Rucksicht der Prognosis in noch größerer Ungewißheit senn. Es sind diese Satze so gewiß, daß auch der erfahrenste Arzt sich allezeit bei den ersten Kranken, welche er an diesem Fieder zu behandeln bekommt, irren wird. Im Jahre 1800 ging es uns dei allen, nicht einen einzigen ausgenommen, in Cadiz so; man machte im Jahre 1801 in Medina = Sidonia die nämliche Beobach tung, und es ist anjetzt hier mit dem ersten, oder den erstern Kranken derselbe Fall gewesen, od sie gleich in die Hände geschickter Aerzte gerathen wa= ren, welche bereits im Herbste des Jahres 1800 eine große Anzahl solcher Kranken gesehen, und be= handelt hatten.

Es ist sehr gewöhnlich, daß der Arzt seinen Kranken außer aller Gesahr glaubt, und dieser in wenigen Stunden zu seiner, und aller Verwundezrung stirbt, auch ist es wirklich nichts besonders, daß der Arzt sich unter solchen Umständen irrt, wenn der nämliche Kranke sich für ganz gesund, und seine Krankheit für gehoben hält. Nothwendig ist es deswegen, in Rücksicht der Vorhersagung über den Ausgang des Uebels sehr vorsichtig zu seyn, und wir müssen allezeit noch Gesahr besürchten, so lange sich nicht eine anhaltende Vesserung zwei oder drei Tage nach einander zeigt.

Nimmt im Allgemeinen die Krankheit mit einem leichten Schauer (escalofrios) ihren Anfang, und folgt

hierauf ein mäßiges Fieber mit einer regelmäßigen Exacerbation von vier und zwanzig zu vier und zwanz zig Stunden, bekommen die Kranken in dieser Pexriode wenig oder gar kein neues Frosteln weiter, behalten sie einen kräftigen Puls, eine feuchte Junzge, liegen ruhig auf der Seite, und bleiben bei volzliger Geistesmunterkeit und Bewußtseyn: so sind bieß allezeit gute Zeichen.

Alle, welche in diesen warmen Landern geborren und erzogen sind, haben insgemein einen grossen Bortheil vor solchen, welche in kalten Gegensten gelebt, und aus diesen hieher gekommen sind; denn die Gefahr, von diesem Fieber befallen zu werden, sieht mit der Nahe nach Norden im direkten Berhältnis.

Wird die Haut in irgend einem Zeitraume ber Krankheit durchgångig gelb \*); so ist dieß ein gubtes Zeichen, welches noch gewisser auf den glücklischen Ansgang deutet, wenn es nach dem sechsten Tage der Krankheit erscheint.

Blutungen aus dem Zahnfleische waren, wenn nicht aus einem andern Theile des Korpers zugleich ein Blutfluß erfolgte, nach meiner Erfahrung ein Zeichen, welches große Hoffnungen zu einem guten

<sup>\*)</sup> Dieses Sumptom ift bei weitem bier nicht so oft, wie in Cadia, vorgefommen: allein bie Araftlosigfeit sab man dagegen fast bei allen.

Ausgange der Krankheit gab, besonders wenn es nach dem sechsten Tage eintrat.

Ein dunkel gefärbtes, oder schwarzes Erbrezchen, und bergleichen Stühle, Blutungen aus dem Munde, starke Blutslüsse aus der Nase, dem After, oder der Mutterscheide sind in der Regel schlimme, fürchterliche, wenn gleich nicht allezeit tödtliche Vorbothen. Auf eine noch größere Gefahr deuten ein heftiger Schmerz in der Herzgrube, Petechien, und bei Frauenzimmern Missälle. Der Schlucken, die Verwirrung der Ideen, eine Zurückhaltung des Harns, und große Schwäche sind kast allezeit tödtlich.

Noch können ber höchste Grad der Kalte an den Gliedmaßen, eine große mit Frrereden verbunstene Unruhe, Zuckungen, und eine ganzliche Unterstrückung des Harns als tödtliche Zeichen betrachtet werden.

Einige habituelle Krankheiten, als nephritische Schmerzen, anhaltende Beschwerden beim Athemho= Ien mit Auswurf, oder Blutspeyen, eine ausehnliche Schwäche (obstruction), oder irgend ein anderer bedeutender Fehler im Unterleibe ließen uns allezeit den Tod vorhersehen.

Benerische, und der Wollust ergebene Personen starben fast alle, und deswegen war dieser Zeitraum für junge, seurige Shemanner, und mit der Lust= seuche behaftete, dem schönen Geschlechte ergebene Iünglinge besonders unglücklich.

#### Die Beilart.

Nichts ist für den Arzt so lästig, als sich mit ber Behandlung einer Rrankheit befassen zu muffen, deren Ausgang so ungewiß ist, und wo er sich über= bem noch dem Kranken allezeit mit Schauder und Widerwillen nahert. Gesetzt auch, daß er es noch so fehr gewohnt ift, bergleichen Rranken zu behanbeln, so bleibt es doch immer ein fürchterlicher Un= blick, das Bett dieser Unglücklichen von den schwar= gen, blutigen \*), oder gelbgalligten Feuchtigkeiten, welche ihnen aus dem Munde und dem After ge= kommen find, beschmutt zu sehen, ihren Korper mit einer, oder verschiedenen dieser ekelhaften, Abscheu erregenden Materien besudelt zu finden, oder die naturliche hautfarbe gang gelb, oder dunkel angutreffen, ein Umstand, welcher von dem Ueber= fluffe ber in dem Blute prådominirenden Galle her= ruhrt \*\*).

Bei einigen, ober vielen biefer Bufalle ift bas

<sup>\*)</sup> Das Blut ift nicht nur mit dem Ausgebrochenen 'und den Crublen vermischt, fondern es dringt auch aus der Nafe, dem Sabufleifche, den Ohren und den Thranenpunkten.

<sup>\*\*)</sup> Ich bin der Erste gewesen, der es dargethan hat, das die Salle eben so im Blute gebildet angetroffen wird, wie sie in der Leber abgesondert wird. M. i. meinen Aussichung der Heistung de (Disertacion sobre la utilidad de la Chîmia en la teoria y pratica de la Medicina Cádiz and de 1795.).

Gesicht des Kranken entstellt, seine Alugen sind matt und wie gebrochen, oder rollen in beständiger Bewegung, ohne sich zu firiren, umber. Er ist in solcher Unruhe, daß man ihn fast allezeit ganz ent= blogt, mit dem halben Leibe außer dem Bette an= trifft, und das Ganze gewährt einen so widrigen, schauderhaften Anblick, daß die herzliche, innige Baterliebe, die sanfte, reine Bartlichkeit des Man= nes gegen feine Gattinn, und bas brennende Berlangen des Verliebten, lauter Vilder der größten Unmuth, und des lebhaftesten Interesse, sich in ein fürchterliches, und trauriges Schauspiel verwandeln. Wer eine solche Person, gesetzt, daß sie ihm auch noch kurz zuvor alles gewesen war, und er ohne ihre Gegenwart nichts geschätzt haben wurde, in dem bedaurenswürdigsten, schrecklichsten Augenblicke fieht, wird sie eben so sehr entfernt wünschen, als fie vorher die Triebfeber seines ganzen Vertrauens, und die Wonne aller seiner Leidenschaften war. Dieß ift das Bild und das Schicksal, welches dem Unglücklichen bevorsteht, der mit dem gelben Fieber befallen wiro.

Ich werde von den verschiedenen Kurmethoden, welche wir zur Heilung dieser Arankheit angewandt haben, noch weniger aber von den Kurmethoden anderer Schriftsteller hier nicht handeln, sondern mich bloß auf die Beschreibung derjenigen einschränsten, welche nach meiner Erfahrung die beste ist, bei meiner Ankunft hieselbst von mir vorgeschlagen ward,

und nach dem einstimmigen Urtheile aller hiesigen Aerzte mit Nutzen befolgt ist.

Hat sich der Arzt überzengt, daß ein Kranker an dem gelben Fieber leidet, so muß er sich sogleich von den Zusällen unterrichten, womit die Krankheit eingetreten ist, auch muß er sich nach der Zeit er= kundigen, welche seit ihrem Eintritte verstossen ist; denn beide Umstände mussen seilplane zur Richtschnur dienen, wenn er anders glücklich in sei= ner Praxis seyn will.

Wird der Arzt gerusen, so kann er den Kransken in einem viersachen, verschiedenen Zustande anstreffen. Er sindet ihn entweder im Ansange des Ansals, und dieser ist mit regelmäßigen Zusällen vergesellschaftet; oder der zweite natürliche Tag ist der nämlichen Symptomen eingetreten. Auch kann er seinen Kranken im Ansange eines unter regellozsen, oder unordentlichen Zusällen eingetretenen Ansals, oder am Ende des zweiten natürlichen Tages mit denselben regellosen Symptomen vorsinden.

Er mag ihn nun in irgend einer dieser vier verschiedenen Lagen antressen: so bieten sich ihm zwei Anzeigen dar. Der ersten zusolge muß er die große Quantität der in den Eingeweiden des Unzterleibes hauptsächlich enthaltenen Galle austeeren, und dieß erreicht er durch Brechmittel, welche zusgleich absühren (emétices purgantos); nach der

zweiten aber die Kräfte unterstützen, und dieß bes wirkt er mit tonischen und reizenden Mitteln.

In dem ersten Falle läßt der Arzt, wenn er ganz im Anfange gerufen ist, und die Zu= fälle regelmäßig sind, den Frost vorübergez hen, und zehn die vierzehn Stunden nach dem Einztritte des Fieders ein Brechmittel aus zwei Gran Brechweinstein, und einem Strupel Weinsteinrahm ), in einem Pfunde Wasser aufgelöst, nehmen. Man gibt Ansangs von Viertel zu Viertelstunde einen Eslössel voll, die Neigung zum Erdrechen erfolgt, und alsdann unterstügt man dasselbe mit lauwarzmem Basser, damit der Kranke hinlänglich bricht. Kommt das Erdrechen nicht, so setzt man den Vrechzetrank auf die angegedene Art so lange fort, die er hinreichend gewirkt hat.

Bekanntlich erregt dieser Trank nicht nur Erbrechen, und macht freien Leib, sondern befördert
auch noch die Ausdünstung: man giebt daher noch
von Stunde zu Stunde einen Eßlöffel voll davon
fort, um den Kranken noch einige Zeit im beständigen Schweiße zu erhalten. Sollte jedoch dieser
Löffel voll noch ferner Erbrechen oder starke Durchfälle erregen, so setzt man den Trank ganzlich aus.

So=

<sup>\*)</sup> Der Weinsteinrahm darf aus biefer Mifchung nicht weggelaffen werden, benn ohne denfelben berfest fich der Brechweinstein febr leicht.

Sobald der Kranke von dem Erbrechen wieder zur Ruhe gekommen ist, giebt man ihm eine Tasse Fleischbrühe, und anderthalb Stunden nachher eine Drachme Chinapulver, in einer halben Tasse Wasser aufgelöst. Nach anderthalb Stunden giebt man ihm wieder Fleischbrühe, und nach Berlauf der nämzlichen Zeit wieder China, oder läßt ihn, welches einerlei ist, alle drei Stunden die nämliche Quantiztät China, und in der Zwischenzeit die Fleischbrühe nehmen. Diese Ordnung muß zwei, drei und mehzrere Tage, je nachdem der Arzt die Wirkung des Mittels sieht, beobachtet werden.

Die meisten vertragen die Shina in Substanz nicht gut; man muß daher die Tinktur dieser Ninde dafür geben, und die Aranken eine Tasse voll in eben der Ordnung, welche wir bei dem Pulver vorgeschrieben haben, nehmen lassen.

Bei den regelmäßigen Anfällen ist es zuträg= lich, die China in Substanz zu geben, und die Ga= ben während der Remission zu verdoppeln. Auch die Gabe der Tinktur muß, wenn dieselbe statt des Pulvers angewandt wird, in den Remissionen ver= doppelt werden.

Einige Kranken haben gar keinen, andere hin=
gegen einen großen Durst; sobald die letztern jedoch
zu trinken aufangen, ekelt ihnen das Getränk derge=
stalt an, daß wir ihren Durst einen bloßen Rehl=
Durst nennen können: zum gewöhnlichen Getränke
pflegt man das sogenannte Krystallwasser mit Zucker

versüßt, oder eine Unze Sauerhonig in zwei Pfund Wasser aufgelöst, oder Limonade, oder Wasser mit Tamarindenmark und dergleichen zu empfehlen.

Es ist zuträglich, den Leib in dieser Krankheit offen zu erhalten, und die peristaltische Bewegung der Gedärme zu befördern; wir geben zu dem Ende lauwarme Alystiere von Seewasser, ein in diesen Fällen ganz vortreffliches Mittel, denn es belebt die Aftion der Gedärme, und erlaubt nicht, daß sich der Koth im Darmkanale anhäuft, auch wirkt es seiner antiperistaltischen Bewegung entgegen.

In einigen Fallen nimmt man bloßes Seewafser, in andern den dritten Theil sußes Wasser, oder gleiche Theile sußes und Seewasser, je nachdem es nothwendig ist, und der einsichtsvolle Arzt es für dienlich halt. Gereiniglich ist es hinreichend, derzgleichen Alystiere täglich zweimal zu geben, und bei einer Geneigtheit zum Erbrechen giebt man innerzhalb vier und zwanzig Stunden vier, und mehrere.

Die Kranken pflegen einen Widerwillen vor der Fleischbrühe zu haben, und ist dieß der Fall, so er- laubt man ihnen eine Brodtpanade, eine Beinsup= pe, oder jede andere angenehme, leicht verdauliche Speise. Die Fleischbrühe darf nicht fett, und wester übermäßig stark, noch zu schwach sonn.

Auch kann man dem Kranken seine Fleischbrühe mit etwas Wein vermischen, oder ihn den Wein darauf trinken lassen, wie es ihm am angenehm= sten ist.

Noch ist es zuträglich, dem Kranken sogleich, wenn er die China zu gebrauchen anfängt, Sinapismen auf die Fußsohlen zu legen. Es erleichtert dieses örtliche Mittel nicht nur den Kopfschmerz, und macht das Gehirn freier, sondern bewährt sich auch als ein kräftiges Reizmittel, und belebt die Thätigkeit des Nerven = und Abersystems.

Zuweilen ist es der Fall, daß die Kranken am dritten, oder vierten Tage der Krankheit eine Menge Galle ausbrechen: man läßt sie alsdann viel lauwarmes Wasser trinken, um das Erbrechen zu erleichztern, und einige pflegen bei diesem einfachen Mittel zu genesen. Die Klystiere von Seewasser dürsen in diesen Fällen nicht vergessen werden, um die Bewegung der Gedärme nach unterwärts zu bestimmen. Ist die Krankheit mäßig, und ruft der Kranke den Arzt gleich Ansangs, so sind diese Mittel zur Beseitigung des Uebels hinreichend.

Es ist für den Arzt eine Freude, und für den Kranken ein großes Glück, wenn die Krankheit so ist, wie wir sie eben geschildert haben, und die Mitztel gleichfalls auf die angegebene Weise wirken; alzlein leider erfolgt vielmals das Gegentheil, die Ordnung einer regelmäßigen und ununterbrochenen Aur verwandelt sich, und cs erscheinen einige von den Zufällen, welche wir in dem Kapitel von der Diagnosis beschrieben haben, und die uns in große Sorge, und den Kranken in Lebensgefahr verzseigen.

In der Reihe dieser Zufälle pflegen ein anhal= tendes, dunkel gefarbtes Erbrechen, und Stuble eben der Art einzutreten. Wir segen in einem sol: chen Falle jedem Pfunde Chinatinktur eine Drachme versüßter Schwefel= ober Salpetersaure hinzu, ge= ben auch wohl bei gesunkenen Araften dem Schwefel= Aether den Vorzug. Kommt jedoch das Erbrechen sehr oft, und ist der Rranke dabei sehr schwach; so pflegen wir ein Paar Grane bes wagrichten Opium= Extrats in einem halben Pfunde Chinatinktur aufzulosen, und dieser Auflosung noch drei Drachmen Chinaextraft, und eine Unze Pomeranzensprup zu= zusetzen: auch nehme ich wohl statt des letztern die namliche Quantitat Mohnsaft (Syrup. opiat.) und eine Drachme Schwefel = Acther, und gebe von die= sem Trante alle halbe Stunden zwei Eploffel voll, bis das Erbrechen nachläßt. Sabe ich dieses er= reicht, so gebe ich die nämliche Portion nur alle Stunden, laffe übrigens die Fleischbrube in kleinen Gaben, ober ein anderes nahrhaftes Getrauf fort= nehmen, und zur Belebung bes Darmkanals von Beit zu Beit ein Alustier von Seewasser geben. Bei dem Schlucken wird die namliche Portion mit Vortheile gebraucht.

In dem provisorisch eingerichteten Hospitale gaben wir dergleichen Kranken folgende Mirtur: Chinatinktur ein halbes Pfund, Chinaextrakt eine halbe Unze, thebaische Tinktur eine halbe Drachme, Pomeranzensaft eine Unze, und reichten, sie ihnen eben so, wie es in dem vorigen Paragraphen angegeben ift. Will man sie reizender machen, so kann man sie mit einigen Tropfen eines wesentlichen Deles, etwa mit zwölf Tropfen Zimmtol versetzen.

Zum gewöhnlichen Getränke gaben wir ihnen Wasser mit Wein vermischt, oder seizten jeder Quanztität von zwei Pfund, oder vier und zwanzig Unzen Wasser zwei Unzen Branntewein hinzu.

Wir unterstützten diese Mittel noch mit Senfsteigen \*) auf die Waden, und nachher auf andere Stellen aufgelegt, bis der Kranke ihre Wirkung hinreichend spürt, ein Medikament, welches wir im Allgemeinen den Blasenpflastern vorgezogen haben.

Dauert, dieser wirksamen Mittel ungeachtet, das Erbrechen fort, oder erlaubt es der Schlucken dem Kranken nicht, die Arzneien zu nehmen: so giebt man die gedoppelte Quantität derselben in Klystieren, und beobachtet übrigens die nämliche Ordnung, als wenn die Arzneien durch den Mund genommen würden. Auch kann man ihnen das, was ihnen etwa gelüsten sollte, zu käuen, und den Saft auszusaugen erlauben, welches zuweilen die besten Wirkungen gethan hat.

Nicht selten verlieren Frauenzimmer und Mannd= personen, die erstern aus den Geburtstheilen, und beide aus dem After, oder dem Zahnfleische eine

<sup>\*)</sup> Die Sinaplomen werden allezeit von Sancrteig, Weineffig und Cenf bereitet: will man fie ftarfer haben, fo vermehrt man die Quantitat bed Genfo und feht jugleich noch etwas Anoblauch hinzu.

Menge Blut. In den ersten Fällen ist gemeines Wasser mit verdünnter Schwefelsaure gesäuert, und mit Granatäpfelsprup versüßt, ein gutes Mittel. Will man dieses Mittel bloß im Munde halten lasssen, um das Bluten des Jahnsleisches zu stillen, so muß man dem Wasser so viel Säure zusehen, daß es stark gesäuert wird, übrigens aber den nämlichen Sprup gleichfalls beimischen.

Bei Zuckungen, und heftigen Schmerzen in ber Herzgrube, oder im obern Magenmunde, auch bei einem sehr ffarken Burgen nuß man die gegen das schwarze Erbrechen gerühmte Mixtur, oder auch die folgende gebrauchen, welche ich in diesem Augen= blicke einem Aranken auf dem Zisterzienser Plate gebe. Er leidet jest am siebzehnten Tage der Rrankheit nun schon seit zwölf Tagen an einem Schlucken, und doch wird sie ihn, wie ich fast mit Sicherheit hoffe, wieder herstellen. Sie besteht aus seche Gran des wäßrichten Dpiumextrakte, welche in sechs Ungen Fenchelwaffer aufgeloft, und mit anderthalb Drachmen Schwefel=Aether und einer Unge Sprup versetzt werden. Man giebt dem Kran= fen alle Stunden einen Egloffel voll, bis der Schlukfen aufhort, und wiederholt alsdann die Gabe alle zwei bis drei Stunden, je nachdem es nothwendig ist.

Ich habe den erwähnten Kranken beständig Wein trinken (eine Vorschrift, die er sehr gern befolgte), und jede leichte Speise, sogar Fleisch ge=

nießen lassen, benn sein Puls ist gut, und ber Korper gelb.

In dem zweiten Kalle, wenn die Kranks heit unter regelmäßigen Bufallen einge= treten ift, und der Arzt erft nach Berlauf ber erften beiden naturlichen Tage geru= fen wird, ist es nicht mehr Zeit, das Brechmit= tel zu geben. Wir fangen alsdaun sogleich mit ber China in Substang, oder ihrer Tinktur an, und mi= schen solche allezeit mit einem Mittel, welches ben Darmkanal reigt. Ift der Kranke stark, und sind die Aufalle regelmäßig, so geben wir die China lie= ber in Substang, und verordnen sie auf folgende Art. Man nehme eine Unge Chinapulver und zwei Drachmen Beinfteinrahm, mische beide Substanzen gehorig zusammen, und theile bas Ganze in sechs Pulver, wovon der Kranke alle drei Stunden eins zu nehmen hat. Erregen dieselben einen starken Durchfall, so muß ber Weinsteinrahm weggelaffen, und mit der China allein fortgefahren werden. Glauben wir, daß der Magen offenbar schwach ift, ober vermuthen eine Neigung zum Erbrechen, fo geben wir der Chinatinktur vor dem Pulver den Vorzug, und verordnen gewöhnlich zwei Pfund von berselben mit zwei Drachmen Brechwein, damit der Rraufe mit jedem Becher Dieses Tranfes, welchen er alle zwei bis drei Stunden, je nachdem es der Arzt fur gut findet, nimmt, etwa den sechsten Theil der beigemischten Quantitat des Brechweins bekommt, und mit diesen Gaben fährt er so lange fort, bis der Arzt glaubt, daß sie gut gewirkt ha= ben. Der Brechwein wird alsdann weggelassen. Auch bei dem Gebrauche der China in Substanz wird der Brechwein auf eben die Art gegeben.

Statt des Weinsteinrahms oder Brechweins kann man das Chinapulver, oder die Tinktur dieser Rinde mit Tamarindenmark, Manna, oder einem andern gelinden Absührungsmittel vermischen; jedoch sind die erstern häusiger, und mit größerm Vorztheile gebraucht.

Nothwendig ist es, auch bei diesen Mitteln die Alystiere von Seewasser, oder See= und süßem Wasser, oder Essigklystiere auf die oben vorgeschrie= bene Art gleichfalls anzuwenden; auch mussen die auf die Fußsohlen, Waden, und auf andere Stellen gelegten Senfpstaster, je nachdem es nothig zu seyn scheint, mehr oder weniger geschärft werden.

In dem dritten Falle, wenn der Arzt die Krankheit gleich Anfangs, und mit regel= losen Zufällen begleitet, zu Gesicht be= kommt; muß er eben so, wie in dem erstern ver= fahren, und zwar ein dligtes Brechmittel aus zwei Unzen Scillasaft, und eben so viel Mandelndl ver= ordnen. Beide Substanzen mussen innig gemischt, und alsdann von Viertel= zu Viertelstunde zwei Eß= löffel voll davon gegeben werden. Auch muß lau= warmes Wasser in Vereitschaft gehalten werden, um es den Kranken sogleich reichlich trinken las=

fen zu können, Falls er Neigungen zum Erbrechen bekönnnt; dieß Erbrechen darf ihn jedoch nicht abmatten, sonst wurden die Folgen sehr betrübt seyn. Sobald sich der Kranke von den Anstrengungen, welche das Brechen verursacht, wieder erholt hat, ist es zuträglich, ihm seine Fleischbrühe, und nach=her die Chinatinktur (das Pulver darf in diesen Fällen nicht verordnet werden) zu geben, und der letztern allezeit ein gelindes Absührungsmittel, als Weinsteinrahm oder Tamarindemnark zuzusetzen. Sollten dieselben nicht wirken, so wurden wir von dem weinsteinsauren Kali, dem Glaubersalze, der schweselssauren Bittererde, oder dergleichen Gebrauch machen müssen, um den Leib mäßig zu eröffnen, durchaus aber keinen Durchfall zu erregen.

Niemals durfen die Klystiere von Seewasser, mit sußem Wasser, Essig oder Del, je nachdem der Arzt das eine oder andere auswählt, vermischt, verzgessen werden; auch sind in diesem Falle die Senspslaster an den Waden, den Oberschenkeln, Armen u. s. w., imgleichen die wirklichen Blaseupslaster, als Reizmittel noch weit zuträglicher, als in dem erstern, jedoch dursen die Blaseupslaster keine Sitezung erregen. Bei setten, vollsastigen und schwammenichten Subjekten kann man gleichwohl das Blassenpslaster liegen lassen, bis es eine Blase gezogen hat, und diese alsdann bisnen, und eitern lassen, ohne jedoch dabei die übrigen slüchtigen Zugmittel zu vergessen. Bei starker Unruhe, vielen Schmers

zen, einem ununterbrochenen Erbrechen entweder schwarzer oder anderer Materien, einer großen Angst, und dergleichen ist die bei dem ersten Falle empfohlne Mixtur zuträglich. Sie besteht ans einem halben Pfunde Chinatinktur, einer halben Unze Chinaer=trakt, einer halben Drachme Laudanum, und einer Unze Pomeranzensprup. Man gibt von dieser Misschung, wie es oben bereits vorgeschrieben ist, versschung, wie es oben bereits vorgeschrieben ist, versskärft, oder verringert übrigens die Gabe, je nachstem der Fall dringend ist.

Bei verschiedenen Gelegenheiten pflegen die Kranken keinen Harn zu lassen, und der Arzt muß alsdann erforschen, ob die Harnabsonderung gånzelich unterdrückt ist (supresion), oder der Urin bloß zurückgehalten wird (retencion de orina); das letzte ist schlimm, und das erstere tödtlich. Daß gar keine Harnabsonderung statt sindet, schließt man daraus, daß der Kranke nicht den mindesten Tried zum Urinlassen hat, beide Seiten (el hipogastrio) weich sind, über der Schoosgegend keine Spannung sühlbar ist, auch der Kranke bei einem Drucke auf diese Stelle keine Schmerzen empsindet. Leider ist sin in dieser bedenklichen Lage wenig, oder gar nichts zu thun.

Wird der Harn bloß zurückgehalten, so hat der Kranke noch immer einige Neigung zum Harulassen, die Weichen fühlen sich mehr oder minder gespannt, und ein Druck auf diese Stellen ist schmerzhaft. Entweder kann nun der Harn durch einen elastis

schen Katheter ohne große Mühe abgelassen werden, oder man löst zwei Gran Opium in vier Eßlösseln voll Chinatinktur auf, setzt noch anderthalb Drach= men Schwefel=Acther, und eine Unze Mohnsaft hinzu, und giebt dem Kranken alle Stunden einen Eßlössel voll, bis er Harn läßt. Schlägt dieß Mittel nicht an, so erreicht man mit dem elastischen Katheter ganz unsehlbar seinen Zweck.

Einige geben eine Orgeade von Melonenkornern, worin sie Kampher und Salpeter auflösen,
das Ganze mit Mohnsaft versüßen, und es so den
Kranken trinken lassen. Die Proportionen sind: ein
Skrupel Kampher, eine Unze Syrup, und eine Drachme Salpeter auf jedes Pfund Orgeade. Man
kann dieser Quantität noch eine Orachme versüßten Salpetergeist, oder Schwefel-Aether zuselzen.

In dem vierten Falle, wenn die Kranken unregelmäßige Zufälle haben, und der zwehte Tag bereits geendigt ist, wenn sie der Arzt sicht, muß er ganz das nämliche wie in dem dritten thun, nur darf das bligte Brechmittel alsdann nicht mehr gegeben werden. Indessen kann man, wie in dem zweiten Falle, die Chinatinstur mit Brechwein, oder mit den Abführungstmitteln verseßen, welche bei dem dritten Falle ausgegeben sind.

Es ist nicht selten, daß die Kranken alle Arzneien hartnäckig verweigern, auch der Magen sie nicht behält, und alsdann mussen die nämlichen Mittel, welche ber Arzt durch den Mund geben will, wenigstens in gedoppelter Quantitat durch Alustiere beigebracht werden. Auch dann, wenn wir mit Grunde glauben sollten, daß die Kranken außer aller Gefahr sind, so mussen sie doch noch so lange, bis sie völlig wieder zu Kräften gekommen sind, täglich zwei= oder wenigstens einmal eine Tasse Chinatinktur zur Stärkung des Magens nehmen.

In Cadiz war das Vier während der Epidemie für die Rekonvalescirenden ein ganz vortreffliches Mittel, und ich habe es hier bei einigen mit so großem Nusen gegeben, daß mein Vertrauen auf diesen bittern, halb gegohrnen Trank anjetzt unerschütterlich ist.

Dieß sind im Allgemeinen die Falle, welche wir in dieser Epidemie gesehen, und die Heilmittel, welche wir angewandt haben. Den besondern, und zufälligen Ereignissen, so wie auch den Komplikationen, welche einzutreten pflegen, begegnet man mit den gewöhnlichen Mitteln. Es ist indeß anjetzt mein Vorsalz durchaus nicht, dergleichen besondere Umstände weitläuftiger anzusühren, weil ich diese Arbeit die zu einer andern Gelegenheit verspare.

Malaga 9. December 1803.

Juan Mannel de Arejula. Don Pedro Truxillo, Prasident der Gesundheits=Kommission. Dr. Don Juan Manuel de Arejula

über bie

Bereitungs- und Anwendungsart

ber

### mineralsauren Räucherungen,

u m

angestedte Verter und den Luftfreis von faulen und pestartigen Anstedungsstoffen zu reinigen.

Eine bereits im Jahre 1800 von der Gesundheits: Kommission in Sevilla zum Druck beförderte Denkschrift.

Auf Vefehl

des Herrn Don Pedro Trupillo y Tacon, des St. Jacobs: Ordens Ritters, Militair, und Civil, Couverneurs in Malaga 20.

am 19. Novbr. 1803 in Malaga von Neuem aufgelegt.

Mus bem Spanischen überfeßt.



# Borerinnerung des von Seiten der Gesundheits. Rommission in Sevilla bevolle mächtigten Herausgebers.

Bon der Gefundheits = Rommiffion beauftragt, die nachstehende Denkschrift des herrn Dr. Juan Ma= nuel de Arejula, offentlichen Lehrers der Che= mie in Cadiz, durch den Druck befannt zu machen, glaubte ich derselben feinen beffern Prolog, als die beiden folgenden Briefe vorsetzen zu konnen. In bem ersten suchte ich, ben Wünschen ber Kommission gemåß, die Abneigung des Verfassers gegen die Vekanntmachung dieses Anffates zu beseitigen, und seine Bedenken dagegen zu heben. Geine Antwort schien mir einige Nachrichten zu enthalten, welche manche Zweifel über die mahren Erfinder der Un= wendung der verschiedenen Gasarten zur Reinigung angesteckter Stadte losen, und aus diesen Grunden hielt ich beide der Bekanntmachung werth, schlug bieß auch im Stadt = Rathe vor, und es mard ge= nehmigt, daß sie mit der Denkschrift abgedruckt wurden.

Sevilla, den 16 ten October 1800.

Es ist meine Schuld nicht, mein Freund, daß basjenige, mas Sie bes Ausloschens und ber Ber= geffenheit werth achten, andern gut und außerst nut= lich zu fenn scheint. Alls ich Ihren Aufsatz, den Sie mir, um ihn mit meinen Bemerkungen zu begleiten, zusandten, empfing, ward ich bei dem Durch= lesen desselben sogleich gewahr, daß er eine Menge nutlicher Theorien und Vorschläge enthielt, deren sich die Stadt in ihrem gegenwärtigen Zustande mit Nußen bedienen konnte. Ich legte ihn in der er= sten Ratheversammlung vor, und alle bestättigten nicht nur einmuthig meine Meinung, soudern kamen mir noch mit ihrer Genehmigung zuvor, und bewilligten den Druck. Db ich gleich besonders angewiesen bin, alles, was zwecknäßig ist, so schnell als moglich bekannt zu machen, so glaubte ich mich boch an unserer Freundschaft einigermaßen zu ver= fundigen, wenn ich Ihnen diesen Beschluß nicht zu= vor mitgetheilt hatte. Sollten Sie etwa einige we= sentliche Verbefferungen nothwendig finden, und diese nicht von der Art senn, wie sie und die Eigenliebe eingibt, wenn die Kinder unsers Geistes nicht mit allem Schmuck und Put, womit sie unsere Gitel= keit so gern im Publikum erscheinen lagt, andge= ziert sind; so belieben Sie mir folche durch den um=

gehenden Kurier wissen zu lassen, damit ich sie ber Rommission vorlegen, und diese ihren Beschluß da= nach abandern kann. Ich bin u. s. f. — I. B.

Mein Freund! Um den Auffatz, welchen ich über die Methode, das salzsaure, salpetersaure, schweselsaure und oxygenirt salzsaure Gas zu geswinnen und anzuwenden entwarf, und Ihnen einssandte, gemeinnützig zu machen, habe ich denselben noch in bündigern und bekannteren Ausdrücken zu fassen gesucht. Ich will damit keine Gelehrsamkeit zeigen, noch weniger Theorie vortragen, welche der gemeine Nausen der Aerzte nicht begreift. Auch war es meine Abssicht nicht, ihn drucken zu lassen, da jedoch die Sochlöbliche Gesundheits-Kommission in Sevilla ihn für nützlich hält, so unterwerse ich mein Urtheil allezeit dem Ausspruche Anderer, denn ich kenne meine geringen Einsichten.

Seitbem ich Ihnen meinen Auffatz übermachte, las ich in der Einleitung, welche Gimbernat sei=
ner Uebesetzung der Smythischen Schrift über die Reinigung der Atmosphäre vorgesetzt hat, daß mein Lehrer Fourcrop als der Erfinder der Räuzcherung mit der übersauren Salzsäure angegeben ist. Ich bekenne, daß ich hievon nicht das Mindeste wußte, auch dieß niemals von meinem Lehrer gezhört habe. Messe ich übrigens auch, wie ich verzbunden bin, der Gimbernatischen Behauptung Glauben bei; so versichere ich doch, daß diese Idee, sie mag nun von dem einen oder andern vorgetras

gen senn, doch vielmehr das Eigenthum des Schu-Iers, als bes Lehrers ist; auch bereits von mir bei verschiedenen Gelegenheiten, wo ich über die Gin= theilung der Gasarten 4), und die Amwendbarkeit ihrer Eigenschaften auf die Arzneikunft redete, vorgeschlagen ift. Ich berufe mich hiebei auf das voll= gultige Zeugniß meines Kollegen Dr. Don Manuel de Padilla. Gesett aber auch, daß Fourcrop diese Idee vortrug, so wird er doch nicht wie ich bas Warum erflart haben, auch hat er fie sicher nicht wie ich in Anwendung gebracht; denn bekanntlich ist dieß letztere von mir auf Befchl und mit Bustimmung unsere weisen, ehrwurdigen Gouverneurs, herrn Don Thomas de Morla in allen Quartieren und Gebauden von Cadiz mit fol= chem Erfolge geschehen, daß man nachher weiter keine Rranken in der Stadt, so wenig unter Milie tar= als Civilpersonen, entdecken konnte.

Auch weiß ich nicht, daß irgend jemand der so einfachen, hochst nützlichen Anwendungsart des schwe=
felsauren Gas gedacht hat, welche ich ebenfalls als
neu vorschlage, und übrigens die Fälle angebe, wo
eine jede der vier Gasarten, wovon ich in dieser
Denkschrift handele, den Vorzug verdient. Ich ver=
bleibe u. s. f. — I. M. A.

<sup>\*)</sup> In einem Anffage, welchen ich im Jahre 1791 der Konigs lichen medizinischen Akademie zu Madrid einfandre,

Wir bedienen uns bei chemischen Versuchen einer auch in diesen Fällen ) sehr branchbaren Lampe, womit man mittelst angezündeten Beingeisstes lange Zeit den nämlichen, und zwar einen höshern, oder niedrigern Grad der Temperatur untershalten kann, je nachdem man einen dickern oder dünnern Docht einzicht. Man kann sie leicht nach der meinigen nachmachen, welche ich unter andern Instrumenten mitbrachte, die ich auf Vesehl des Königs in den Jahren 1789, 1790 und 1791 auf meinen Reisen versertigen ließ.

<sup>\*)</sup> Smith erwähnt des Gebrauche biefer Lampe, und fie ift bei feiner Methode nothiger, weil diefelbe eine großere Geschicklich, teit in den Sandgriffen, ale die übrigen erfordert.

Ich habe nachher die von Emyth vorgeschlagene Lampe gefeben, allein fie ift nicht fo gut, als bie meinige.

Die Acrate, unabläßig beschäftigt, alles zu erfor= schen, was zum Wohl ihrer Nobenmenschen beitragen kann, erfanden nicht nur die Seilmittel ihrer Rrankheiten, sondern suchten auch noch den Schuß= mitteln gegen dieselben auf die Gpur zu fommen. Biele Jahrhunderte hindurch waren diese Philoso= phen, die Schöpfer der Naturwissenschaften, in dem Glauben, daß der Effig fast die einzige Gaure, welche sie kannten und fur die beste hielten, im= gleichen der Geruch aromatischer Pflanzen und eini= ger Knoblauchsgattungen, Tabackedampf und bergleichen, als die einzigen Mittel angewandt werden konnten und mußten, die Kontagien bei epidemi= schen Kiebern und Vestkrankheiten zu schwächen, und denselben sogar Grenzen zu seßen. Es hat sich diese Art zu verfahren dergestalt fortgepflanzt, daß sie and sogar noch bis zu und gekommen ist; denn man läßt noch jett in solchen Källen in den Sospitalern und Privathäusern Effig verdampfen, den man auf wohlriechende Arauter, Rosmarin, Rnoblauch und bergleichen gegoffen hat.

Da jedoch die Neuern bemerkten, daß ein solscher Essig zur Zerstörung der faulen Miasmen und Pestkontagien nicht hinreichend ist, oder nicht die Kraft einiger andern nachher bekannt gewordenen Sauren besitzt; so bedienten sie sich hiernächst der sogenannten Mineralsäuren mit Erfolge.

Gunton = Morveau ist, so viel ich weiß, der Erste \*), welcher das salzsaure Gas zur Reinigung des mit faulen Miasmen angefüllten Luftfreises in den Kirchen, und zur Tilgung der Kontagien bei Epidemien angewandt hat. Er ging von der Ueber=zeugung aus, daß die faulen Miasmen aus Am=monial beständen, welches eine bligte und ätzende Materie mit sich in die Hohe nähme, und nun wandte er diese saure Gasart au, damit sie sich mit dem Ammonial verbinden, dasselbe firiren und ver=hindern sollte, daß das slüchtige Kali jenes bligte, scharfe Prinzip, womit es sich bei der Fäulniß ver=band und den Luftfreis verpestete, mit sich in die Hohe nehmen könnte.

Dr. Smyth zerftorte bei der epidemischen Krankheit, welche auf einer Rußischen Flotte in den Englischen Gewässern ausgebrochen war, das todt= liche Kontagium mittelft der in Dampfgestalt ent= bundenen Salpetersaure, und er ist der Erste, wel=

<sup>\*)</sup> Journal de Physique, 1. Band, Jahrgang 1773. Seite 436.

cher dieses Gas zu dem Ende angewandt hat. Es wirkt dasselbe eben so, wie das salzsaure, beide neutralisiren das slüchtige Kali, und verhindern, daß sich das dligte, stinkende Prinzip in der Atmosphäre verbreitet; die verschiedene Flüchtigkeit dieser beiden sauren Gasarten ist jedoch die Ursache, daß die eine vor der andern, je nachdem die Umstände und der Plaz, wo sie angewandt werden, beschaffen sind, den Vorzug verdient.

Beide salzigte und saure Gasarten (das salzund salpetersaure Gas) werden aus dem Rochsalze und dem Salpeter mittelst der Schwefelsaure entsbunden. Um die erstere zu gewinnen, darf man bloß drei Theile Rochsalz und zwei Theile Schwefelsaure in ein Gefäß schütten, welches zuvor in ein warmes Sandbad gesetzt ist \*).

Auf eben die Art gewinnt man die in Dampffgestalt ansgelößte Salpetersaure, oder Priestlen's salpetersaures Gas. Smyth will jedoch, daß man das Gefäß die auf die Hälfte in so heißen Sand, daß man nicht die Hand darin leiden kann, setzen, und gleiche Theile Salpeter und Schweselsäure in kleinen Quantitäten hineinschütten soll. Ist nämzlich das Gefäß, worin diese Salze gemischt werden, kalt; so erhält man einen Theil salpeterhalbsaures

<sup>\*)</sup> Man erhalt diefes Gas gleichfalls, wenn man das Cals in einer irdenen Pfanne, oder einem Topfe beig macht und ben dritten Theil Schwefelfaure sufchutetet.

(nitrbses) Gas, das den Respirationsorganen anßerst nachtheilig ist \*). Daß dieß letztere wirklich entz bunden wird, sieht der Chemist sehr leicht an den rothen gelblichen Dampfen, welche aus der Misschung aufsteigen; auch darf man bei dieser Opezration keine Materien anwenden, welche so wenig von der Schwefelsaure, als der Salpetersaure anzgegriffen werden konnen, weil sich sonst zu gleicher Zeit schwestlichtes und salpeterhalbsaures Gas entzbinden, und diese dem Athemhohlen sehr lästig werzben würden.

Beide Gasarten sind nun sehr geschickt, sich mit dem Ammoniak zu verbinden, die faulen Misasmen zu zerstören, der Epidemie ein Ende dadurch zu machen, und den Luftkreis des Kranken zu versbessern. Nichts desto weniger halte ich sie jedoch nur für gute Mittel, die Wohnungen nach beendigster Epidemie zu reinigen, denn ich will es nicht verbürgen, daß man die Ursache berselben dadurch

<sup>\*)</sup> Dieß ist ganz unrichtig, denn nach Odier's und Jurine's Erfahrungen erhält man ungleich sicherer ganz vollkommen falpeter saure, weißlichte Dampfe, wenn man die Schwefelfaure und den Salpeter in der gewöhnlichen Lufttemperatur, ohne alle vorberige Erwärmung zusammen mischt. Eigene Versuche haben mich von der Wahrheit dieser Behauptung völlig überzeugt, Indessen habe ich nach denselben doch immer eine geraume Zeit (2 bis 3 Stunden) eine unvers keunbare, wirklich lästige Vetlemmung meiner sonst ganz gefuns den Brust empfunden.

ganglich zu gerftbren im Stande fenn mogte. Smyth versichert zwar, daß die Krankheit unter den Russen während der Anwendung der salpeter= sauren Dampfe allmählig abgenommen, und am Ende ganglich aufgehort habe. Allein dieß ist beiallen Epidemien, wo viele auf einmal befallen wer= den, der namliche Fall. Die fürchterlichen Epitez mien, welche zuerst in Cadiz und nachher in den benachbarten Stadten wutheten, haben diesen Satz bewiesen und bestättigt. Meiner Meinung nach ift es überdem nothwendig, daß, um angestedt zu werben, in dem Blute des Menschen eine Anlage zu ber Infektion vorhanden ift, denn nach meinen Er= fahrungen ward ein jeder, welcher die Krankheit noch nicht gehabt hatte, mit mehr oder weniger Gewalt bavon ergriffen, indeß berjenige, welcher fie bereits überstanden hat, nicht in Gefahr ift, sie von Neuem zu bekommen. In Cadiz haben wir dieß bei mehr als brei und vier tausend Individuen ge= sehen. Von allen, welche in der Stadt geblieben waren, war schon keiner mehr frank, und fast alle Ausgewanderten erkrankten unfehlbar, wenn sie wic: ber zuruck kamen, binnen drei bis funf Tagen.

Das salzsaure Gas ist nach unsern Erfahruus gen sehr flüchtig, das salpetersaure hingegen wenig; jenes hat einen scharfen und erstickenden Geruch, ist den Respirations = Organen außerst empfintlich und tödtet das Thier; allein das salpetersaure Gas fühlt man kaum. Dieser Verschiedenheit wegen ver= dient das salzsaure Gas in großen Gebäuden, Kirzchen, Kombdienhäusern und dergleichen, welche gezaumt werden, und leer bleiben konnen, den Vorzing, allein in andern Häusern, wo dieß nicht gezschehen kann, in Pospitälern, Privatwohnungen und dergleichen wird das salpetersaure Gas mit Nuhen gebraucht, denn man kann die Gefäße mit demselzben umz und unter die Vetten der Kranken stellen, und sie in jedem Theile des Zimmers und Saales herumtragen, ohne daß diese Gasart so wenig denen, welche sie entbinden, als den Kranken lästig wird.

Sind nun diese sauren Gasarten vermögend, die der Atmosphäre beigemischten kontagiösen Parztikeln zu zerstören, so werden sie auch zur Reinizgung der Wäsche und übrigen Möblen, welche derzgleichen Kranken im Gebrauch gehabt haben, hinzreichend seyn.

Nach dem Vorschlage eines Franzosen soll man, um die Wasche zu reinigen, einer Quantität gemeinen Wassers so viel Schwefelsaure, daß die Leinmen Wassers so viel Schwefelsaure, soß die Leinmen Wand nicht zersidrt wird, zumischen, sie alsdann in diesem gesäuerten Wasser vier und zwanzig Stunden einweichen, sogleich trocknen, und demnächst von Neuem wieder auswaschen lassen. Auf die nämliche Weise räth er die Spucknäpse und dergleichen reinigen zu lassen, auch hält er es für zuträgslich, die Zimmerwände täglich zweimal mit dieser Säure zu benäsen. Den Nutzen dieses letztern Versfahrens weiß ich in der That nicht herauszubringen;

benn die Schwefelsanre verbindet sich ungleich lieber mit dem Kalke, womit die Wände gemeiniglich übertuncht sind, als mit dem Ammoniak.

Nothwendig mussen diese sauren Raucherungen allezeit von einem Sachkundigen dirigirt werden; denn sind in einem Zimmer etwa an Spiegeln, Rolzlen oder andern Meublen Metalle befindlich, und bedient man sich des salpetersauren Gas, so werzben dieselben unbrauchbar und verdorben; der salzsaure Lamps greift dagegen nur sehr wenige von diesen Sachen an.

Es ist sehr üblich, in den Zimmern und Wohnungen der Kranken Schießpulver abzubrennen.
Man thut dieß freilich mehr, nm die Luft zu erneuern; der Chemiker weiß jedoch, daß bei dieser
schnellen Verbrenung unter andern schweslichtes
Gas entbunden wird, welches nur höchst schwach
die nämlichen Wirkungen, als die vorhin genannten,
namentlich das salzsaure und salpetersaure Gas
leistet.

Da der gemeine Mann diese Gasarten nun nicht leicht entbinden, sich auch Niemand verschafz fen kann, welcher diese Operationen in seinen Wohz nungen dirigirt; so will ich jetzt noch zwei andere einsache Mittel vorschlagen, welche auch der unz wissendste anzuwenden im Stande ist. Das eine derselben sieht den von Gunton Morveau vorz geschlagenen, und von Smyth beschriebenen Damz pfen an Nüglichkeit nicht nach, und das andere bez sitzt meines Erachtens vor allen übrigen Vorzüge, welches jeder Physiker aus der bloßen Theorie wird abnehmen können, die mir die folgenden Ideen an die Hand gegeben hat.

Das Ammoniak verbindet sich mit dem schwesfelsauren Gas eben so leicht, als mit dem salzs sauren oder salpetersauren, und hört ebensfalls in jener Verbindung auf, ein Ausschungsmitztel des Vlutes zu sehn, und die Neigung zur Fäulsniß zu befördern.

Die Gewinnung Dieses schwefelsauren Gas ift fo leicht, daß man bloß ein Stuck Schwefel angun= ben barf, um ein Zimmer schnell bamit anzufüllen, und die Mande bis auf die kleinsten Rigen damit zu impragniren. Um diese Operation mit Vortheile zu machen, braucht man bloß das Zimmer, welches ausgeräuchert werden foll, allenthalben gut zuzuma= den, in irgend einem Scherben etwas Schwefel anzugunden, sich alebann sogleich aus dem Zimmer zu begeben, und daffelbe vier und zwanzig Stunben und långer wohl verschlossen zu erhalten. Um sogleich wieder in dasselbe einziehen zu konnen, darf man nur eine jede Sache, welche ber Kranke ge= braucht hat, seine Rleidungöstücke und dergleichen naß machen, und felbige langfam barin umber tras gen, damit sich die überschüßige Schwefelsaure, wels che eine eigene Atmosphare in dem Gemache bildete, in jener festscht. Hiedurch erreicht man es, daß ein so durchräuchertes Zimmer ohne Unbequemlich=

keit und auf das schnellste wieder bewohnt werben kann, und die Ansteckungsstoffe zugleich zerstört werz den, welche in den Kleidungsstücken möglicher Weise enthalten senn mußten. Uebrigens ist nach meiner Ueberzengung auch der ungeschickteste im Stande, diese höchst einsache Käucherung vorzunehmen, und sie wird auch hinreichend senn, um die Meublen, Kleidungsstücke und alles übrige, was die angesteckten Kranken im Gebranch gehabt haben, dergestalt zu reinigen, daß sie ohne Bedenken wieder gesbraucht werden können.

Die das salzsaure Gas hat der schwefelsaure Dampf die Eigenschaft, denjenigen, der ihn einath= met, zu ersticken, und er kann deswegen in be= wohnten Gebänden und Zimmern nicht gebraucht werden.

Die andere Saure, wovon ich noch reden, und sie als die vorzüglichste und wirksamste unter allen vorgeschlagenen empfehlen will, ist das Gas der übersauren Salzsaure (das oxygenirt salzsaure Gas der Franzosen).

Ich habe bereits bei einer andern Gelegenheit gesagt \*), daß die organischen Körper, (von den Knochen abstrahirt,) in drei Grundstoffe aufgelößt werden, welche mit dem Sauerstoff verbunden, Wasfer, Kohlensaure und Salpetersaure bilden, oder,

<sup>\*)</sup> Discurso sobre la necesidad de la Chîmia en la teoria y práctica de la Medicina.

welches auf das nämliche hinauskömmt, in Wasserssteff, Rohlenstoff und Stickstoff aufgelößt werden: Diese Grundstoffe werden nun entweder mit einans der verbunden, und bilden ein Del (den Wasserstoff und Kohlenstoff), oder das Ummoniak (den Wassesserstoff und Stickstoff), oder sie verdünsten, mit der Wärmematerie verbunden, und jeder für sich, und bilden das Wasserstoffgas, das Kohlenstoffgas, und das Stickstoffgas, oder die atmosphärische Mosette. Auch erzeugt die Mischung derselben das Rohlenstoffsas (el gas hidrogeno carbonizado), das Stickstoffsas (el gas hidrogeno mosetizado), oder man sindet sie alle drei vereinigt, wie es Volta in seinen Briesen über die Sumpflust angemerkt hat.

Keine der angeführten Gasarten, namentlich das salzsaure, salpetersaure und schweselsaure Gas, zersetzt die Substanzen, welche durch die Auslösung der organischen Körper gebildet werden, denn sie können sich bloß mit dem Ammoniak und zum Theile mit dem abgeschiedenen bligten Prinzip zu Seisen verbinden; allein das Gas der übersauren Salzsaure kann das slüchtige Kali nicht angreisen, ohne es zu zersetzen, und seine Grundstoffe zu trennen. Die Shemisten bedienen sich dieser in der Scheidekunst ganz bekannten Sigenschaft, um die Mosette rein zu erhalten, und lassen zu dem Ende das Ammoniak durch Wasser gehen, welches mit dem überzsauren, oder oxigenirt salzsauren Gas geschwängert

ist; noch mehr, es zersetzt dieses Gas das brenne barc, sobald es solches berührt, das digte Prinzip verdichtet sich und verliert seinen Geruch, denn es ist dieser Gasart eigen, jedes riechbare Prinzip zu zerstdren. Da sie nun eben so slüchtig, oder noch slüchtiger, auch wenigstens eben so durchdringend, als die angesührten sämmtlich ist, und sie alle an heilsamen Eigenschaften weit übertrisst, oder das ansteckende Prinzip ungleich wirksamer, als die ans dern zerstdrt, so ist es klar, daß sie allen vorgezoegen werden muß.

Nicht nur kann und muß dieses Gas die Ursfache des Kontagiums zerstdren, sondern es zersetzt auch noch den einen Grundstoff, welcher die Nerwen zu schwächen und zu reizen vermag, Fieber erzegt, oder ein bereits vorhandenes erhöht, wir meisnen das brennbare Gas, und alsdam bleibt es noch immer eine reine Salzsäure, wie sie Guntons Morvean vorschlägt. Noch ein anderer Vortheil besteht bei meiner neuen Gasart darin, daß sie sich nicht, wie die salzsaure, mit dem Kalke an den Zimsmerwänden verbinden kann, auch nicht so leicht wie diese durch die Feuchtigkeit der Luft aufgelößt und niedergeschlagen wird; lauter Umstände, weswegen eine geringere Quantität derselben ungleich mehr, als eine ungleich größere aller übrigen wirken muß.

Die Vereitung dieser Gasart ift leichter, als die des von Smyth empfohlnen falpeterfauren Gas, und eben so leicht, als die Vereitung des salzsauren Dampses, welchen Gunton = Mors ve au empsohlen hat; denn man braucht nur den funften Theil sein geriebenen Braunstein zu dem gewöhnlichen Kochsalze zu mischen, und dieß Gas wird ohne Schwierigkeit und auf eben die Art, wie das salzsaure entbunden.

Da das orngenirt salzsaure Gas alle Metalle angreift, auch nicht respirabel ist; so ist es flar, daß man bloß in menschenleeren Orten, und bei Meublen, woran keine Metalle befindlich sind, dazven Gebrauch machen kann.

Nachschrift. Das übersaure Gas der Salzsaure wird bereitet, wenn man vier Theile Rochsalz und einen Theil gepulverten Braunstein sorgfaltig und innig mit einander vermischt, und die
nämlichen Portionen dieses Gemisches und der
Schweselsäure zusammen schüttet, welche ich oben
bei der Beschreibung des salzsauren Gas angegeben habe.

Aus den Berichten der sammtlichen Aerzte, welsche gegenwärtig Kranke behandeln, und aus den Nachserichten, welche aus den Kirchspielen, Hospitälern, Klöstern und von den Viertelsbeamten eingegangent sind, erhellet folgendes:

7	Aestere epide. mische Kranke.	Suwachs eptder mischer Kranken v. beurigen Tage	Geheilte.	An der epidem's schen Krantheit Gestorbene.	Noch vorbandes ne epidemische Kranken	Summa aller gewöhnlir den Kranken.	An gewöhnlte chen Krantheiten Gestorbene.
In							
der Stadt it	4		1	3		38	9
den Bierteln.			•			0.0	,
Im							
provisorisch	_	_		_			
Loghitals							
Im Hoapit							
St Juan						177	1
de Dios			_			173	-
Im Matrofens						010	8
Hogyitale.						218	0
Im							
Et. Thos			-	/		-	-
mas Hospit							
In den							
Rloftern.			-		_	1	
G.,,,,,,,						420	10
Summa.	4	_	1	3		429	18

Malaga, d. 31. December 1803.

Un dem heutigen Tage sind diese Listen zum letten Male ausgegeben, weil die Geschäfte der Gesundheitskommission aufgehört haben, indem die epidemische Krankheit als völlig beendigt anzusehen ist.

